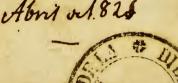


# Fesoro de Labradores

Intrucción facil para conocer los medios de mejorar el cutros delas tterras y otros objetos de economia varal. Publicado de orden del Ministro del Yesterur de L. C... Por A. Lemercier, Labrador.

Fraducido libremente al Espanol
y publicado con algunas addiciones
Por el Dustor D. Pedro Andino y Albarez Aboyado es
Industruo de variais corporaciones cientificas
andos donos dela tierra sonto solot

gne no pueden agotarse y el Estado en que florece la agricultura no puede dejar de ser vico y fuerte 1828 Sulev.





distant de cabridans the saw facil sma course her water the majore - deed there is a man in Publication to the commence took income in the comtraducido lebrom sure no lostemos the second of the second Constitute or or place

### Advertencia del Fraductor

La sencillez con que esta escrita esta pequeña Instruccion, que sobrela Agricultura acabadepublicar en Francia el Señor Lamercier, y el aprecio que de elsaha hecho aquel Gobierno, han fijado mi artencion y me han Voterminado à traducirla, pareciendome que su estilo es aumodido ala inteligencia delos Labradores menos versedos entas letras: que las nociones que se hallan en ella, merecen ser conocidas, y que su aphicasion no puede dejar de Contribuir ala prosperisa del aute precioso delabrar 100 tierra. Estay muy lejor de creer, que este bretisimo opusulo pueda ompar el lugar dela cartilla rustica, tan suspirada de todos los que desean la propayación delos conocimientos agrommicos, pero pues por desgracia carecemos todaisa de este tratado elementar, reparemos esta fata enla parte posible comunicando al benemerito y respetable Labrador todos los conocinsientos que puedan serle utile! Canal minu objeto no pour de recomendar à tode labrader applicado la locarado Como de Agricultura publicado. Leventemente por et encorto go Agustin Trinto, Abra no the apreciones generalmente, sine que ha side considerand

Soidad so Agricultura Arris, d'afetir restauración de unestra libertud precursora cierta delas luce, nos hace esperar que muy pronto de veran realizados los deses que d Sabro y benemento Tovellanoj maniferto en sus informe dobre d'opperiente out des obgravia, en varande que se formaten Courtillay tecnicas, que en estils lamo y acomodado, la comprehen ronde un labriego comprehenduren todas las nociones ve latury at cuttwo y que la eva actual reproducira la tiempor felice parata agricultura esta profession en que los España Columeta la gloria de que un tujo kuyo natural de Cader fuere el primero que premotase à la Romano untratado completo de consuires vival sora envidada setodos las Naciones y Digna segun la salificación de un Sabio del siglo de Chiqueto. in when the true private of the private of the continue of the same of the sa Euchstein for whater I when I were and the same of th

Dialogo entre la labradores um ruo Labrador y um pobre colono, que serve de Introduccion

### El Colono

Justiera Vind, amigo, ha cerme un favor? Fodo et mundo dice que N. conoce perfectamente la cultura, y lo que soy un pobre ignovante fon desert de prosperar y hacen fortuna, qui siera que N. medicie algunas lecciones.

El Labrador.

Conel mayor gusto mi buen amigo, le comunicare al lo poco que so se ju la esperiencia me ha enseñado sobre el particular.

El Colono

Muchai grassas y veame V. dispuesto de todo corazon a esascharle, porque lo tengo mucha mas confianza enlo que V. me diga, que en esos lebros delos economistas que sin conocer ma sota enlos trabajos del campo, quieren davnos consejos. Ponyalos V a dirigir un cortigo ya fe mi a que uo tardara el amo en arruinarse.

El Labrador.

tiene V. razon, amigo mio: Aunque la teoria puede ser util enla Agricultura, tambien se necesita el conoci-

miento practico, que solo puede adquirirse conta experien.
ua y la reflexion. Pero vamos al caso que quiere Vind?

Inel. mediga como se maneja para coger siempre bue.

El Labrador

Amigo, mucho pregunta V. en pocas pulabras, y para satisfacer sus deseos havremos de proceder con orden y to-mar las cosas desde su principio.

El Colono

Pues emperemos, que ya entiendo lo gue V. quiere decer. The rosa es la tierra?

El Labrador.

La tierra es el deposito de todas las producciones necesarias al hombre para satisfacer sus necesidades fisicas.

El Colono

Largue modio Como se consiguen estas producciones?

El dabrasor

Practicando el arte, que llamamos agricultura.

El Colono

În que consiste este arte?

En extraer de la tierra por el cultiro la mayor can. tidad posible de sus producciones.

El Colons.

Luego la agricultura es el primero y el mas unis de todor los artes. El Labrador

sin duda alguna: es el primero porque sederiva de mestras necesidades mas urgentes y el mas util porque no alimenta y nos provee de las materias primeral, que se emplean enlos otros artes. que se emplean enlor otros artes.

El Colono

Le conocen principios positivos y metodos generales parafertilisar la tierra.

El Labrador.

dos principios mas ciertos you que siempre ham probado bien son: estercolar bien, labrar bien y dan à cada especie de tierros elgenero de custivo, quelo conviene seyon su naturalezany es clima donde se halla, y vea ! amigo mio, todo el decreto del avte.

El Colono

Puer si la agricultura se reduce a estos tres principios tan dencillo, para que suven tantos libros escritos

dobre ella?

El Sabrador

dos libros son engeneral instructivos y muy interesante pero por desgracio no son conscidos mileidos por los que se epercitan enla agricultura, scapor fatta de medios para comprurlos, o' de tiempo para leerlo, y es siertamente doloroso que los labradores no se aprovechen delas doctrinas utiles, que de encierran en ello El Colono and recognist

Ve y vencile, que pudiera instruir a los labradores y dervir les de guia? El Labredor 100 mg ....

Pues hombre me ouvre ma idea, que èves buena; pregunte me 1. todo lo que desee saber sobre el mejor modo delabrar el campo, criar su ganados y de dirigir lai demas operaciones que ourren en una heredad. To be respondere à V. del modo mas claro, que me sea posible, y de mis pregmotas y respuestas se podrà hacer un librito propio para metruir alos que se oupem dela agricustima

El Colons Tue buen penzamient.! To espero que seva muy votil or

#### El Labrador.

En efecto me hiongev, que los labradores aplicados recibiran conquito mi obritar y que podra dervirles para aumentar sui bienes por lo que quiero danle el titulo de teroro se dabradores. Durdiré mis instrucciones en lapitulos o lecciones y conclure con un estado comportativo de das costigos admismistración el una por el auxiguo motodo y el otro segum los principios, que lo explicare: ademas dare al fur alymas recetas economicas utiles y curioras, de que podran aprovechanse umichas personas en varios casos.

What bearing the second services remises a mineral strong relieved and with a mentioned and the contract with a make in the contract and the same that the state of the same and the same the same of or a state of the same of the same of the same of the

## Fesoro de Labradores

d'Instruscion fassi para conocer los medios de mejoras el culturo delas tierras y otras objetos de economia ruras

Lección Primera

Delos principios generales del cultivo y delos conscissiento

Pregnora: "The enviewde No por mejorar et cuttivo?

Out. My ovar et cubtur quiere decir fecundizar matierror etterit, hacer que las tierras medicana, teambuenas y las buenas mejores, para cuyo fundeben regirnos tres principios a saver, abonar, mover la tierra y ocuparla con un subtivio propio à su naturalezay al clima.

P. The gineredeiir abonar la tierra?

A. Darle por medio del estiercol, las sales de que los plantos necesitam para neutrir se y creter, y que se consumen mas o menos segunda naturaleza delos vegetales, que se han cuttivado en ella.

P. Ine entiende V. por mover la trevra!

A. Dividula en partes pequeñas por medio delas labores, par va quelas varies de las plansas puedan eptenderse con facilidad y que el sol, el voio y las Unias, que son los ayentes indispensables para lavegetación, puedan

penetras hasta diches rasces.

P. Ine quiere decir cubtivar la tierra, segum su naturaleza,
y calidad.

A. lomo las tierras son diferentes por su naturalezay

bor es clima en que estain situadas resulta que cada clase

por el clima en que estain lituadas resulta que cada clase de tierras es mas al proposito para un cuttivo, que para otro, y el labrador deberá bien conocer la espesie de tierra que hadelabrar, para darle la cuttura, que le sea mas ade. quada. Deberá vaver si es seca ó humeda, si es mas propia para una especie de plantas, que para otras. No deberá por ejemplo sembrar trigo en un terreno, luians, ligero u arenoso, m'abfanta en una tierra pantamosa ó humeda.

P. Legra ero To veo, que por mas que l'Diya que los princis pris de agricultura son muy sencillos, se necessan muchos conocimientos para ser buen labrador.

A. Amque eso es cierto, pero se cidquiexen con alguna aplicación y vobre todo comba esperiencia, que es la primera Maestradel arte.

labrador debe porcer y las qualidades, que debe reunis?

A. Debe conocer sobre todo y saber distinguir las dife tentes calidades de tierras, para darles los abonos y el cuttivo, que combengan a cada una.

Debe saver dividir las hojan de sus tierran y estogen las simientes mas at proposito para cada calidad de tal modo que em que se fatiguen, munca seles dese descan sau y cada hoja de todos los años emas coresha. Mas adelante vera V. que a pesar dela preocupación general, es muy posible que asi se verifique.

gue a si se verifique.

Bebe saver regir bien sus gemador, porque es esencialisimo al labrador el tener muchos no solo por la 
gremde utilidad, que se sacos de ellos, sino tumbien para 
poder tener mucho estieres, sin el qual no es posible tener 
losechas abundantes.

pridente y activo.

described de l'account 2000 miles sons

sobrelas diversas calidades de las tierras, como pueden corregirce sur vicios y mejorarlas y del abono Uamado mar gay otros

P. lomo Le distinguen las diferentes calidades de tierras?

A las tierras se dividen regularmente en quatro calidudes principales. ! Las tierras buenas cuyaveyetabilidad es profunda, fertiles, y que pueden trabajarse con facilidad. La tierra arcillosas y gredosas, que son fuerte, compactar o'apretadar, y friar y durar al travajo. Esta clase de tierra se conoce con muicha facilidad: de pega ai los dedos 4 se toma un poco en la manoyandando sobre ellas, después de haver llovido, se prende alos sapatos toda la superficie mojada. La color es roja, o es amarillosa, mojo menos obscuray de un gusto aspero.

3ª das tierras mescladas de arfilla y arena de greday de casquijo, con mas o menos vicios segundas parte predominante.

blancas, lapisonas, secas, suny calientes, faciles para trabajarlas, pero suny poco productivas.

Etten quatro calidades de tierras se subdividen en uma infinidad de visos y devaricdades, cuyo detalre sina may prolijo, pero con muy poca inteligencia se distingues a la clase, que correspondom, y por las plantas dalvaga que dominan, es decir que se enquentram con mas abundamend en cadas tierra, y se ve si la tierra es humeda, fria, teca o caliente, buena o malar y qual es el genero

De cubivo, que man le conviene. En general todan la l'
tierran pueden produció granos mejor de sir propios para 
unalogos a sur calidades, o por mejor de sir propios para 
lorregir sus vicios.

P. lomo inejorara V insterveno y quales son los abonos 
que cada calidad necesitu!

R. Fodo clase de estienos conviene a los terrenos dela

primera clase, que son fecundas en toda clase de productor; con muy poca constidad hay bastomte y aun
lo creo, que con un cultivo bien arreglado y dividiend
bien las hojas, no se necesita abono alguno.

Para mejorar la segunda especió deterrenos, que sor si mismos producen bastante, quando el tiempo ha sido favorable para labrar debera echarseles una capade arena comun y abonarlas con estierest de caballo o de Carnero, o con marga puray arenosa.

Estur dos primeras espesies de terrenos son a proposito, para el trigo, el trebol, la alfunta quando el terreno no es humido ni frio y toda especie de vasces y legumbres

Lateriera esperie, que es inferior à las dos prece.

Destes se mejora con abonos contrarios à los vicios que predominan en la tierra y particularmente con la marya. Esta clase detierra produce trigo, pero dera mas conveniente mesclarte una tercera parte de centeno.

di se quiere que los terrenos dela guarra esperce, que son poco productivos en à mismo, se an bueno, deberan cubrirse contierva debarro, fuerte, Con fango de los estanques y pantomos, tierras de los foron y sompas estiencoles de vacas y carneros y con marga peraday gredora y no puray higera. Muchos de estos terrenos arenosos quando no son muy calientes, y avichuela. La espanilla sobre todo prevalece en la terrenor ligeros y pedragosos. P. mal es el mejor de los abonos conocidos? A. El ettiered de los animales parque contiene mucha cantidad de sales, que son el germendela fecundidad

. Although the state of the

y las conserva mucho tiempo.

P. The deberr hacer el labrador para tener un bren a El medio es muy sencillo: al rededer del estercolere haga V. una sempa o foro a donde hara pasar por un Chorveadero todos los orines delas caballerisas y establoi y todas las aguas podridas dela Casade Compo: rouse V. el estiencol con estas aguas y orines todos lot dicis, y si es parible des veces cada dia particular. mente en el estro. Si la Cal no esta cara, polvores V. con Ma el estiercol harta que este quede cuvierto De una capa de cal biendelgada, sobrela quat pondo V. otra capade estierest, seguiendo así atternatio ames te inponer cal y estiercol harta que el estenolero este Veno, y conseguera l'hos resultados mas porten tom proque voutagosos quet pueda imaginarse porque no volamente la cal contiene muchas vales propicias pomala Vegetacione sino que al apagar se, quando se rocia el estiercol, se queman los insectos, que se halsom en este y se destrage el germen de tous las malas yerbas que despues produciria in erra precomción. La epperiencia meha acresorado

que el estiercol midudo por este metodo es sumamente femindo, contiene muchas mas sales y sabi tancias, queel estierest ordinario y no tiene el inconveniente de producir muchas yorban malas y que son perjudiciales ala cosecha . Por esta sazon eves, que todo labrador debe seguir conta mayor proligidad el metodo que dos esplicado y reparar los descuidos que sobre el particular se observan generalinente. P. No considera V. quela marga os el mejor abono Dersun del estiercol. 2 Re d'énor y algunos la prefieren al estient mismo, siempre que seade buona calidad. Pier que hay michas especies de marga? A. Comosco tres caldades: La primera es la mas pura que es hijeras, blanday juyosa. La degunda es gredosa, pesaday compactas aprotada y la tercera es avenosa. Cada una de estas tres clases puede aphicarse em fru-to al terreno que prevalescan el defecto puesto ala Calidad delas margas.

P. lomo se defer distinguela marga dela de la la considera de la constante de menta en el agua se disuelve en elsa, igualmente que al aire y al sol, formenta tam-P. Hay otras clares de abonos? A. Si Sonor: tales sonlas cenisas, la cal y elyeso, que son muy feurrables penalos predos nesturales y entificiales. Enla orillas del mar se enquentra el sarga to, que mesclado con el estiend de las over harrapudrirse, puède ser muy letel, como igualmente la sal, quando no Osta estuncaday se vende à vit precio, y enlas cortas del Occeano Le enquentra una especie or sals avenos marina, quelos labradores aprovechan tambien para abonor la tierrar y que distinguen en quatro clases diferentels. Amoutonadas las lamas o fangos de las balsas De los estangues, de las sanjas los bodos de los caminos y delas calles, y conservando estos montones un ano le saca un excelente estiend. Delos mismos vegetales puède tambien el lavador industrios procurarse un abono muy bueno:

d'embrese una tierra labrada degatsentes de alse. jones o' de atranuces, y luego que estas plantas esten enflor, arando la tierra se entervaran las yerbas, Le procurara durdular y mesclavlar bien con ella quanto l'autidad considerable or tionen y de sales aunque us con touta abundomaia, como li se huviere estercolado. Lección terceros en rel terreno en rel terreno en rel terreno en rel modo mas ventajoro de dividir los hojas y de sembras. las atternatio amente de momero que sui quiquiler su ferundidad pueda saccure una corecha cumulmente. P. Que entiende 1. por division de hojas de un cortijo? Or. El separar las tierras en porciones diferentes, que regularmente son tres a saver hyade trigo hoja de Semilar y ojadebarbechon O he quieredeur barbecho! A Samase tal la tierra, que de san sa por no haverta sembrado y que por consiguiente no produce core cha alguna en el año, que esta debarbecho, aunque 4 se lubroy, prepara para sembrarla de trigo al ano liquiente. Como por este sistema una tercero

partedela heredad dejade ser produció anualmente, no es estraino que los labradores no sean vicos, o al menos muchos de ellos endos paixes donde se observa esta cortumbres P. Puer que existe algun pais donde no se hacen barbechos? A. Im duda alguna y entos paises donde se cuttura mejor no le conoce lo que es un barbecho, porquelo buenos labradores no pueden creer, que halla quien dese de labrar una tierra y sacar fruto de ella, solo porque la contimbre ha sido, que cada año debe dejarse descemsar una ojos. Pues que la tierro puede sunsurse nunsa! Abrid los ojos hombres serviles, que solo os conducis por la preocupacion y el voto de los demas sin examen y sin reflexion, y vereis quelatierra tiene mas viyor, que el que vosotros sunoneis. Exames nois unestros barbechos despues que na Uvido y vereis quem poco tardan a cubrirse de yerbal; o veis en esta producción espontaneadela tierra la cumvención que la mirma tierra os hace de vuertros Mondianza, y de vuertra obstinación en no que ver

aprovechar la buena disposition de vuestras tierras. l'Aunque le enquentro justa esta reflepion, però To no puedo persuadirme que sea combiniente vem brar, muchos años de seguida una misma tierra sm Dejonla descansar. A. Yes muy cierto que no debe hacerse, ni aun sembrar la tierra de cevada enclario inmédicato que ha estado sembradade trigo, segum se hace ordinariamente entre todos los que no saben cultivar, que de esta manero agotun el viyor de las trerras. de d'ues que deberà hacerse? Perustame V. le diga que no puedo entenderlo bren porque por una parte nos dice V. qued dejar descensar una hoja cada año es no saber cuttivar, y por otros que el que siembro degrano dos anos de seguidos un mismo terrem aniquila su tienos y se empobrece. A. Tatocamos al punto dela dificultad, que con sute en saver dividir sur hojas oportunamente y enhacertar atternar en sus producciones con semi la escogidas sin cansavlas si destruir su fertilidad, para que es labrador puedatener cada ano una conecha abun dunte de soude and cada hoja.

P. Expliquere V. More esta materia mas circumstan undamente. A. Durdidala tierra endiferentes hojas, debe el labrador sembrar atternativamente cada una de ellas, echandoles una Semila deferente y terriendo presente la deferencia dela plantas con respecto à sus raices, porque una l tieven la vuis someras vastrera, y las otras enforma de epè es deux que entra enlas tierra perpendicularmente. Las plantas deta primera especte recibenesques sobrela superficie de la tierra como sucede a las plantal graminear que tienen una infinidad de raices peque has como hebrar o fibrar P. Sin parar man adelante, digarre N. que entiende V. por plantagramine a? R. Hay muchas especies de plantas granineas, y tow todas las que Hamamos vulgarmente granos y semulal, somo el trijo la cevadas la avena el mais, y todar ella Chupan fuertemente todas las Sales dela tierray la La Segunda espècie de plantes cuya vaix penetra enlatierra hasta una gran profundidad enforma

perpendicular chupa muy poco jugo y alver sus hojas un that y elpre o tronco arrastrando parece que mas bien se motrendel aire, que dela tierra. Fales son todas las plas tar, que Mamamos leguninosas y de que hay muchas especies como son los quisantes las habas las arichuelas las lentejas, los alvejones, y en la clase de partos la alfarta la esparcibla, el trebol y otros. Despues de una corecha de trigo de modo alguno debe l' sembra latierra de cebada m'avena como se hace comunmente, sino de ma planta, que tengala raiz perpendicular, dando la preferencia ala que sea mas combeniente para el terreno segun su calidad, o la que sea mas util para laventor, o para el consumo y uso dela heredad, segun la Costumbres del Pais La albejuna el quitante y el abtranus son muy utiles, porque con sur Bjan anchas y la muchédumbre de sus pier dan ala tierra una Sombra muy apreciable, porque sufor las malas yerbas que pudieran nacer, en comprobacion de ello observa ri V. que una tierra sembrada por este metodo, Les

hullara Impia y floja como la cenira. Despues sitos wechade tryo, puede tambien sembranse una tierra de cañamo, tino, colsa o col silvestre, de habina de gariofilea à clave vilvertre, de coter sanahorias, vemolachas y otra infinidad de plantas. La albejama cortada quando esta en flor, es un parto excelente y buens para toda clase de bestias, y despues ala primavera signiente el mismo terreno debe sembrarte de avenas granade trebst, si et terrens es al proposito. Vn ano despues coyerà V. dos corechas de trebot, enverde o' sero, segum man le combenya, y enel otorio con sola labor se puèse sembras trigo, que debera ser muy breno. Enlas tierras que han producido centens debera sembras. se esparcible, de que podran hacerse dos corres pero si esterrens fuere muy humedo el trebol sero mas oportuno. Para quel me entienda con mas failidad, voy à presentante un estado, del modo en que debera labrarce y sembrarce un territoro divante inco anos, sin darle descanso alguno. FINTERSIM

Suponemo quela tierra es buena para trigo Jer ano: Ha de esteristance y avance la tierra para plantar postatas avichnelas remolachas silvertres u otras plantas semejantes, alas que sedara una Segundadabor, conta qual se limpiarà la tierro y quedans dispirestas para sembrarla de trigo al avandosa una ssaver cino siguiente, sin que se necesse mas que una labor. di V. hallase muy cortorala segundalabor y no pudiere o qui sero das mas que una, está sera duficiente la enver or las plantas dichas arriba siembra ! qui source à otros granos del mismo gehero a madel Segundo ano: losechade trego, y despues de assada 11 el tiempo lo permite, se podran sembrar nabor para loyerla en elotorio, y de todos mados ala prima-Vera signiente, con una sola labor sembrara V. albejanar, garvan sor y otras legumbre. Fercer ais: los echa de albejana, que aproventava!

cortandela en flor para partos o recogiendo elgrano a' su tiempo y si la albejana no fuere del agrado del. puede sembrar otra legumbre, de las muchas que hay propour para extruer acerte, y que son muy utiles sobre todo enlos años en que este genero escarea, como sucède con mucha frecuencia. marto año: losechade cebadas avena.

humito ano Dos corechas de trebol y atradala segunda

sedara una hijera labor y offin a deptiembre otra

mejor para sembrar trigo.

devantada la corecha de trigo Le emperava de unevo et turno, tensendo especial cuidado de que las legimbres secundiferentes cada cino.

P. Estoy persuadido de que el metodo, que 1. prescribe puede ser adaptado alas tierras debuena calidad, pe vo enlas avenosas, ligeras, secas y pedragosas, que no tienen bastante Viyor para dar cada ano una lorecha; no Jera mas combeniente davles algunos anoi de descanso.

A. no Senor: autes bien se les debe hacer traba. far man que à las otras si es posible. P. Como puede ser eso? A. La ruzon es bien sencillo: mientras mas sera es una tierro, mas propicia le es la sombra y como el cuttivo por otra parte mejora sin dispusa alquina los terrenos aridos claro es que los de esta clase deben ser cultivados sin cercur, y veal como mo manejaria do. Despues de haver labrado y sembrado una tierra atternativamente cinco anos las dejaria otros cinco sembrada de pipirigallo o esparcilla, que tiemps no Vewgeria triyo, paras tendria mucho b partor para engordar mi ganados augaventame Indenniaria or no haver recogido trigo: al mismo tienge, que el estience de ester mismo ganador me proporcionaria el medio de Constitur las tierras y prepararlas de manera que pudieser danne buenal Lorenhas enlo anos signientes segun deberia verifi

course, lea por el abono que vecibirian del pipi. rigallo, dea por et det errierest de los ganados. Enlor unos anos en que estas tierras deboriars sembrarse podria seguirse el mismo orden prescripto paralas tierras debuena calidad, contadiferencia que enlugar de trigo debera sembrarse cestens, y que el trebol ordinario puede Vemplascure con el trebol Vamado negro o dupalino, que prospera bien ento terrenos medianos lou respecto alas otras Islantas, que deben atternar contas tosechan de centeno debera proferirse la que sea mas combeniente à la naturalezadel terreno y al consumo del pais, sur perder de virta que siempre debe abternar una plantade voix perpendicular y otra de voix vastreva da patara comviene en toda especie de terrend y qualquiera que tea la division que se adopte pour las hojas: es muy productiva, limpiay dispone venta. Josamente la tierra, para quel sembrarla se toda apecie de granos, pero debe advertirse que se ha

de estercolar o'al tiempo desalabrar la tierra, o'al tiempo de plantarla, y este l'bien reguro, que el gasto del estiercol no vera suna perdido.

do dicho me parece que barta para probar quela division de hojas, que to he propuerto es whit y esta bien combinada: lonformandore à ella, 1 al tierrai le conservaran limpias, aunque estavan siempre ocupadas, no se conscison in ayotavan y con economia de muchas labores se conseguiran corechas abundantes y otras utilidades; pero para proucho del y de los demas, quelean esta obviltor, que les aconsejs, que anter de coopstais implan, hayan un ensayo en una haza de tierra, y siendo el resultado satisfactorio podra eptenderso a todam heredad, observando las signienses presauciones. Primera lomo por el metodo de labranza prescripto, la corecha deforrages o' partos sera muy considerable, es necesario quel. Le provende ganados suficientels para consumirlos o que puedas prometerse una

Venta Segura enel pois. 2º Combinar oportunamente y con conocimiento del tevieno la división de las hojas, determinando el turno que ha de observance cada ano parala siembra de tal o tal 3ª Euger con tino el genero de producto, que sea marcom. beniente seguno los moi del Paris y sobretodo no cuentu varse famois à projector gigenotenos, sino obrar qui cio dela expresiencia, que es el medio mas seguro de acer-P. Estoy convencido dela utilidad que me resultara de Suprimir los barbechas y adoptar la división de hojos que l'me ha propuerto, mas sin la confianzo entera que me inspiran las luces que V tiene, minca huvierapodido depararme de un vistina y dels que mis mayores mo han enseñado; fatra son quel mediga, quarel mejor modo delabrar las tierras. Leccion marta debrelas labores y los arados; meva former de arado propio para desmousar y desbrosar con economiay Venotaja, y delos gunados que son mas al proposito para

P. The Hama Y. labrar bien? A. Ellabrar bien consiste mas en escoyer oportunamente el tiempo y la 14200 convenientes para ello, que el labrar con man o monor profundidad, o de tal o tal manera porque generalmente todas las labores son buenas, quemdo se han hecho en un tiempo favorable segunda naturalezadelterreno: no es posible dur principios generales sobre et particular, porque mantierras deben avante entiempo humero y otras entiempo seco; en muchas debe el arado hacer un surco muy hondo y enotro si el subjo es profundo arramania la tobu sespone de piedra esponjona y stando, que se enquentra man abajo delatierra vegetal) y ponicidore esta Alexala superfrere de terreno, este se volverra esteris. De consiguiente Mabridor solv, quia de por la experiencia puede conocer quando el tiempo el projetus para labrar su heredad, y et mejor metodo que commècne seguir en la labranza, temiendo presente que dos labores hechas en Jazon, son mas fructuosas, que muchas hechas fueradetiempo, o por mejor de in que man vale no labrar, que labrar mat e insportunamente, porquela tierra se reciente mucho tienpo

Del mal, que se les ha hecho. La calidad delos suelos produce tambien una diferencia muy notable en el modo delabrar: asi es que enlas tierras donde se enquentra à pour pies de profundidad, arcillagreda u otra tierra, que conservata humedad, deben hacerse los surcos bien alsos, para que es ayua so pueda escurrirse por ellos y las tierras no conservendemasiada humedad. Por el contrario los surco deben der bien anchot, quanto mas se pueda, enlar trerran por doude et agua corre y fittro con facilidad, y en un collàdo o cerro debelabrarse de medio lado o lateralmente y no de abro abayo. La dirección delos surcos merece tembren la cotención del guelabro, porque es esen-Cial alinearlos del norte al medio dia y no de pomente à levante; la vazon es que los que surcos hechos de oriente à occidente solo présent de sol en el mismo un de cortado, este se hielave nochey destadadedia come calor del del, y esta alternativa aniquel todo eltry s tem braso enter lador meridionales y se pierde cerca dela mitad dela conecha. lomo el sticto principal delas labores es quela tierra sedurda en porter muy pequenas, para que el It, of rous, las Vinvias y las Sales disnettas entils pe

atmosferies, que son todos principios dela vegetación puedan penetrar bien enla tierro, Queste efecto es muy with haver parar et rastrillo y el vodillo (es un cilindre de predra muy perado para allamar las tierras Sobrela trerridespres de cada labor, por couyo medio se rompen todos los terrones, y latierra quedos bien suelto y dividida, las vaices de las plantas se empapan biens de los juyos que deben alimentarlas y hacerlas creces, y al mimo tiempo se destruiran todas las yerbaj malas, que perpudican ala untricion delas plantas. Los trigos que se siembran en Marzo, las Cebaday la avena neccitam des labores una contes. del interes y la otra al tiempo dela siembro, pero paralos grams, que se siembran en elotono, sedebendar tres labores, quando se supre el morodo de los barbechos siendo dos suficientes solo en es caso de haber adoptido la división de hojas, que dejo propuesta. Como el trebol tiene la propiedad de Dividir con sus raices la tierra, en muy pequeñas partes, muthe mejor que podrici hacerlo el arado, podra sembrante de trijo con ido ima labor, la tierra hyera, que haya estado

Sembrada de trebol, haciendo la siembra sobre el mismo

trebol, Despues de haverlo parte ado bien. P. maler son les mejeres arades? A. He dicho al. mas arriva que en agricultura no se pudantar reylar generales que no esteu sujetar à mu-chas epcepciones, parque todo es relativo y depende de lus civinistancias locales. Vn arado quetenga la veja ancha no podra vervir en un terreno pedragoro, que necesita ma rejadelar que Maman lenguadebuey Lo arados Hamados de oreja buetra, son buenos paralas tierras fuertes, quando sedesea labrarlas dellamo, y el urado propio para sulcar, no puede servir sino ental tierra avenosas, de manera que para cuttivar biens le necesitan tautas clases de avador como hay de trerrande distinctu naturaleza. Lo aconsejavia al que para desmonarar o desbrosar los prados arrificiales use del instrumento rustico Hamado mielya, que dividela tierra en muy pequeñas partes y para que V pueda hacerlo construir de no convæ su forma le daré la descripcion. Figurese V un rastro buengrues, que en lugar dedientes, tenya deis enchillas de tres pulgadas delargo cada una

y separadas lon mas delas otras por una distancia de tres pulyadas: este variro devera quiante por varios ma mijas y concluira con la flecha correspondiente, segun la tienen les otres arados. La cuchillas deben tener un buen tajo y colocarse un poco inclinad ses conta punto ana adelante como los avados ordinarios. Por medio de lete instrumento, un el que debera V. labrar en banda v o hilorar de possiente à levante y del norte al medio dios De mamera que se crucentas unas contas otras, cortará V todala yerba, y dande despues una labor con un avado ordi. harvo, tendra V. Intierra perfectamente dividuda y economisara mucho trabajo, gusto y tiempo. P. males son los animales mas al proposito para arar? A: Cadapais tiene sur usor: unos prefieren los caballos, otros los breyes, y otros las mulas, lo qual depende del precio mai o menor subido de cadas una de estas clases de ammater. Los Caballos trabajan con mas prosotitud, pero se necestan mas arreos y mas gasto para mantenerlo Vesuten menos al trabajo, estan eppuestos a muchas mas enfermedades que los busyes, y por utimo quando

el Caballo es viego, ha perdido todo su valor, y el biney, quando par viejo no puede trabajar, sclepneda engordar y proper-venderlo tri perduon. des com alguna de su valor: Por todas estas razones, so daria la preferencia a la bueyes; pero repito que entodo debe consultarse la conveniencia local y no obstinance en uno u otro Virema epchisios, que aunque se presente bajo un buen aspecto, puède ofrecer despues inconvenientes no previsto al principio. Vaya V. poco a poco, haciendo en sayos en pequeno, hasta encontrar lo mejor Verando siempre por quias la espperienna, como le hedicho varias veces, y sin precipitou ce entagennion. Del a cria de ganados Del gobierno dela ganados. P. Me ha dicho Y. que la cria de ganados es muy interesante paraellabrador, por el beneficio que se susa de ellos y por tenur estienes con que bonificar las tierray: qual serai el mejor regimen, que podra seguirse ensamateria? Emperemon por los tabattes y elganado Vacamo. Mucho ha-

ers para no dalir delos termines de una Instrucción

denella, qual me he propuerto me contraere a decir al. que como todos saben, el cabalio epige buen alimento mu cho cuidado, y mucho a seo. El parto y la cevada deben ser delaprimera calidad, pero esta ustima seledebedar con moderacion, quando el Caballo no trabaja. Sele hade limpiar con suncho esmero, porque ti no se hace asi, el Caballo ho engordara, m'le aprovechara la comida, por buena y abundante que sea. El pienzo sele hadedar con regla, y debe ser proporcionado alas fuersas y alataliadel ca ballo, como igualmente al servicio que hace.

dos breyes deben midarse entos mismos terminas quelos labatros, pero en quanto a las vacas como logrande utilidad que prede sacarse de estas depende esencialmente de modo en que se cindam explicare : N. circum stanciadamente todos los detalles relaturos à su crianza.

El parto de estos aminades puede ser verde o seus pero de qualquier modo que sea hade ser abundante y de buena calidad. El parto verde seles puede dar en el establo o dartelo a comer en el prado. En el primer caso seles ha de dar poco a poco y no mucho ala vez, y por este media no lo desperdiciam, lo comen con mas apetito lo vuniar.

) mejor y ladigestion es mas facil y pronta; elymado esta u mar gorso y la leche es mar gruera y mas abundancre. Las yerbas, que puedendanse por parto deco sontien conocidas de todos los labradores: todas las que se cuttivan ento s prado artificiales, y todas las raices como las navas, los nabo comunes, las samahorias, las remotachas y las puratas son muy combenientes teniends cuidade en quanto à la la raices de cortarlas en peda so, para que los animales no Le ahoquen con ellas. Muchos molinos se han inventado para corton con prostitud y facilidad estas raices, pero to los enquentro muy Complicador y cortoror, y prefiero el metodo siguiente. Pongolas raices en una cortezade madera que hayo con tres tablas gruesas y dos chicas paralo costados, los corto con ma hacha enpedasos bien pequeños, y lot ponyo en unos canastos, en que los llevo al establo. Le hacen cocer las vaices etatimento es mas sano y metritivo y las vacas producen mar leche.

En mingun caro debe darreles el parto recidentado, porqueles causa muchas enfermedades de inflamación, ni tampoco de les hade dar layerba, que se ha cortado con el rouis, em que autes se haya secado biem, ni transpoco la que no este bien madura. El mejor tiempo de cortar la yerba, es quando las flores empiciam á abrirco, porque cortandoladespues, la yerba esta muy duray cortandola antes contiene mucha aquay ocasiona algunadola diarrea.

Por la misma razor

quando tas vacas partan enel prado, no se les permitira salir à partur sino despues que el rocio de haya disipado, ni de les debe defar comer libremente en un prado que tenya mucha yerba sono reducirlos a un corro espario para que no resalienten el parto y lo desperdicien, dandoles tiempo de rumiar lo que han comido an tes de cambiantas de sitio; vi no je hace asi el ganado podrá padecor indigertiones, y se perdera mucha yerba im provecho. En una palabra, para que elganado esté gordo y saludable y que tenga leche con abundancia, se le hadedar de comer poco, bueno y confremencia Tuando se le de parto seco debe ser de buena calidad y dar. se en suficiente cantidad. Los mejores partos, quando se subministral Con conscimients, son el hens delos prados artificiales, la paya de ce. Vada y aun mejor lade avena, lade trigo merclada con otras yerbay, las cascarillan del trujo y dela cevada despuer de sarandeadas la Cevada cruda y mucho mejor la cocida el afrecho, el moquelo, y la heces de la cevada, que has servid o para hacer cerbera. Inalquiera que sea et parto que se de al ganado, se le debe distribuir en seis pienso al menos por dia, y tengal cuidade de no variar repents namente el alimento del ganado, smo poco a poco porque si dandele parto verde pura se V. De prents al seco o vice versa los animales petigrarian. Algunos creeran que estos detalles sondemasiado minucioso, persta epperiencia les acreditava, que son necesarios y provections et conformance a chom.

lon vespecto ala bebida, el cuyua, que se de al gan aso debe ser pura clara y corriente si se enquentra ala mano, y se le ha de dan de beber dos veces as dia end invierno y tresendo veram. Is no hay agno corriente seva' muy wis tener un bebedero Jour de che al ayua , mahora auter de dansa al yanado para que durante este tiempo es es la la puritique, o'en sudefecto se chara'en el agua em poco de afrecho o moquelo, o havina de a levada, o' agua cocida con afrecho o' congramo de lino, y enel estro · lera' muy conveniente char enel agua un poco de vinagre o'se Moduero ayrio. Muchos creen que es indiferente et tener las vasas bien limpiar, perola experiencia ha probado que el aseo les da fuerza, gordura, y constribuye a queden megor leche y con mas abindom cia; lomiene pues que las vacas se limpien una vez cadadia: cuidas quela moniga no se peque al pelo y se segue, quela pajara se vebuella todas las noches: que seabien frescas y que se lim. pien todas las innumbicia, y se labenta sibre y los pezones de las vaças, cadavez que seles ordene. Para quelos establos seam samos se les hande abrir la puertas y ventanay cara al levenote el suelo hade estar elevado y bien seco, y et aire hade circular libremente, de moto que

no sienta mat dor, quando se entre en ello, y no diesel es muy sahudable paraelganado y contribuye à dentes ape. toto el sasarlos diariamente para que respiren un aure fresco y puro. Relativamente à las novillas, quardesels bien de cubrilar auter que tengan quince meser, 11 V. quiere tener buenas crias y no las haya l'emir hasta que el bramido sasi continuo, la cola levantador, la agitacion, la inflamacion de las partes genitales y el humor blanquisco y pegajore, que chorreura de Mar, le indiquen à N. que es el momento. Oportuno de hacerlo. mandolas vasas estan preñadas y sobre todo al acer. lanse et momento de parir se les ha de tener un cuidado particu. lar con Mas: el pienzo debe ser mas considerable y despues del septimo mes no seles ha de seguir ordenando: se hade zelar que no peleen las mas con las otras, ni que satten las sanjas, porque podrian abortar, y quando se manifierte el parto, lo que se conocera ala Inflamación dela ubre, a su duvera al casimiento delos hijares y de la grupa, de hade perder de virta lavaca, paradarle los rocorrol necesario, en el caso de que las parto sea dificil: se le hara una buenapajasa, vé cerraran las ventanas del establo y se ayudar a à lavaca quando se vea, que esta se estrevas, estragendole pous. poco el becerro, luego que se aperirba: con estas presunciones se evitava la perdidade muchas veces y de sus crias.

Juego que el becerro haya nacido se polvoreara can val a fin de que la Madrelo lama, y como esto le ocasionara sed, de le dara de beber de hora en hora imposo de agua con harina desleida. Si lavaca no pudiere parir con facilidad, se le dara ma tostada de dos libras de pan, desleidas endos guarrillos de vino e ignal cartidad de agua; y despues que hayan parido se le dara dará de comer imbuen parto, en pequeña cantidad y con muscha freguencia imbuen parto, en pequeña cantidad y con muscha freguencia imbuen parto, en pequeña cantidad y con muscidas. No divide N. tampoco ou separar el becerro dela madre al mistuate que haya nacido, no sea que lo devore como dicede con freguencia.

Los becerros recien nacidos epigen nuncho cuidado y por nunchal razones seles debe empedir que mamen y acostumbrarlos a beber en un curo o dornajo; quando comen, darles buen persto y a menudo; himpiarlos bien y renovar la pajasa para impedir que se encenague e encenague en enteriores, lo qual las hace enflaquecer.

Para curar los becerros de un despesho, de que suelen adolecer y moris muchas veces, se les desthéran algunos huevos, en la leche que seles da abeber, echanido igualmente enclea la cassara bien majada, repitiendore este remedio muchas veces as dia hasta perfectu cu-ración, y as mismo tiempo se les subministravam algumas lavativa, de agua cocida en afrecho, y si estos vemedios no surticienes

efesto deseado, se hara una infusion de flor de salusco entaqual.

se desleiran
se descriran media onzade sal de anmoniaco y una onza o electuario de escordio, y sele hara beber al becerro en una sola le

No destete V. los becerros de un golpe, sino pous a pous, logo la man facil, si se les ha acostumbrado a beber la leche en lo l dornajos, en cuyo caso se esta mescla esta con un poco de agual locida con afrecho o con harinade cevada, y a medida que el becerro vaya comiendo con aperito, se disminura la cantidad de leche o

Vitinamente encargo a N.º que para tener buenas crial, las vasas y los toros team robustos y debuena raza, porque la experiencia meha ensenado que una vasa, que hace el mismo gasto que una mala da tres veces mas debeneficio.

y sele pondra mas ayua,

P. Sansas provincias donde hay pocos partos y de mala calidad, como podran hacerse buenas crias?

A. En ese sano q no hay otro recurso, que valerse delos prados as. tificiales, por cuyo medio el labrador puede esteur seguro que sui subscurgo de la esterilidad del pais tendra sunchas y buenas crias, porque tendra pastos abundantes y suganado estara bien mante. Hido, y al suimo tiempo tendra estierest con que bonsficar la fierras y aumentar sus sosechas.

A Digame V Deme V. instrucciones sobre los predos assipirales porque concido mucho totilidad de la establecimiento. A. Atilo have, pero aum me fatra instruir al. sobre la cria Del ganado lanar y Vacuno. Lecuon depta Dela cabras y gamado Delyanado lanar y caurio. Municipal to Son abuser notroducidor cuela cuada guinad lamas L. Mucho temo que involimente exclamare Lo contralot graves abusos introducidos enta cria del ganado lanar y que por desgracia las preocupaciones prevaleceran sobre los principio consagrados por la razon y la esperiencia, al menos entre aquello, que no quieron tomar el trabajo de reflexionar. En muchas provincias vemos quelos ganaderos tienenta mania de lerras hermericamente los apriscos de modo que el sudor del ganado y la calor del estiencol exhalan un olor capaz de sufocar a la que entrande aquera, y quien puede descono cer el viergo que correntor animales cadadia al salur de esta especie de estato Dava respirar el aire frio? no es bien visible, que el sudor rerimido repentinamente por la frescura dete y no puede dejar e ocasionar enfermedades morrales al ganado? Li pordes gracia emos que muchos ganaderos pierden algunos anos la mitar

d'las tres quartas partes de sus vebanos, à quien debe corribude Irse este mal sino à su mismos negligencia? Es pues nece & sario, que el que desees que suyando se conserve sano debe ve tener sus establos bienventilados: escoyer un partor unteligente. Zeloro y parifico à de sempre fria, que sepa buscar los buenos partor y evitar los terrenos humedos, las yerbas cubiertas de la rocio o de las escarchas: que en las horas en que el sol calien. La demasiado tenga su yanado a la sombro: que no lo saque samas as aire entiempo de tormenta ni de Unia fuerte y por utemo que aplique todo el cuidado y la proligidad que necesota elyanado para prosperar. Por lo comun debe Ler morferente al labrador el criar una u otra clase de gamado Tomar, porque todas son productivas quando teles alimenta y midabren; las locabdades puèden sin embargo ser manta-s Vorables a la criade una especie de ganado que ata de otro. En quanto a las enfermedades a que elganado lan ar cria expuerto Sontontan y tamdeferentes entre si que el gomadero harra tren de diriguese à un albeirar, pula s pero quando surebano o algo naparte de et adslessade algun mal, pero podra preservarto de muchas desencias dando alganado un poco de lat de tiempo entiemps y sobre todo enlas primavera, en cuya sadon

iby Jebeva dar una onza por cabera cadadra durante alyun tiempo. ec. Ette 410 esta adoptado entida la America Septentrional con che ventaja de la que aquelos labradores. (I) (sistemento susta carpenta) et P. No medera V. en que conserten las cetilidades tan vociferadal not dela cria de merinos? A. Es breis creito que esta custo de ganado lamon da muscho porovicho alor que la crian, y nadaes mas facil al gamadero que mejorar progresivamente su rebaño por el metodo signiente. f. V. tiene por efemplo cienobejas ordinaria, compre algunol morneur o' conner o padres merinos y seis is ocho obejas, umos y otros de carta legitima y pura merina. Enlos primeros anos el retaino del se compondra de carnero y obejas hijos de padrelo y madres de casta merina y de carneros y obejas atraverados. Consas cartas ordinaria. Fenya N. anidado de capar todos los - machos atraverados y devenderlos inmediatamense: venda N. tamvientas hembras, emperando por las ordinarias y syciendo despues por las corraveradas, en proporcion quela carta mercina pura vaya aumentandore; enojal. Tiempre para mejorar In vebaño la mejores padres que V. conosca procedendela casta pura, y venda V. los otros; y al cabo vidier adoce amos que 1. obserbe este metodo tendra V. al menoj ciensbejas merinal (1) [insortenda nota glua enpapel separado]

pura aunque V. haya empezado con solo quatro. P. De que manera debe undanse el ganado merino? A. Det mirmo modo que el ordinario o churro: no se les deze par tour en istion humedos: tengareles de preferencia enlos colsador o Cerros; y quando bajen alas Vanuras, que estas Jean Jecus y arenosas: Le les dara mas parto que à los ganados ordinarios, paralo qual se hara una buena provision parael invierno: de les dara confréquencia un poes de afrecho de avena o de Cevada endornajor o arteras hechas al proporto y setendra Huncho unidado endarles de beber todos los dias. P. lom heales la mejor disposision, que puededance à la 6

A. Le hande construir de mamera que el aire circule libremenote y que quando se entre en ellos, no se sienta el calor, mi el frio, mi olor alguno de orinej mi à suarda par
cuyo fini se abrivari la ventaman necesarias: el comeder d
debe ser una espenie de enrejado de madera con una pequenà inclination, para que es animato so tome con facilidad, sini que le canya sobre la caberay se desperdicie;
los dornajos deben ser trianyulares y mobibles para
poderlos llevar y traer seyum lo epijalas necesidad. I

I Fal es el motodo que sestitena entoj provinciale

En Franciade una manera producion y la toura lejor de degenera, es ortan superior catidad que aunque merte muchos lo cream in Inversionel y do no lo diga sin unvivo Scutimiento unestral lancy and lay man finay delas acredotadas pilas learesal mi y Segovianay tro predenvenderse ento, mercados de Francia Inglatera y Alemania suro con una rebaya del precio co. Vrientedelas Francesay. En 1816 sevendian estay deasta 44 v lahbra y aun alyuna à so mientras que un muchadificul. tud muestras mejoras lang se may cedi podian estocar de 28 a' 30 y las Segorianog ordinaria y Soriano, de 20 à 24. Porteriormente ta reputación de mestros mevinos haido endecadencia y uttimamente y uno se compran imo afattade Francesas y para mucharlas conellas, En los lo qual Le Veputa como un frande. En Londres se despressa una lanor de Prancia, 4 de enquentra en ella vastro de lanade España dan l'abricas man acredotadas de la Holanda Belgica no la quiera para service di ella enta confección de la finisimen tejidor y solo descan unestras bajas suertes por hu infunio precio paralos paños entrefinos. Estes heches san sonocido y To mismo los he confirmidos verificados con humodolory he

R. Generalmente el tranquilo Le hace desde primero or Mayo hasta primero de Junio: enlor paises meridionales Le suele tranqui-lar autes; mas tande enlas Provincias del Norte y los corderatenes mes de Julio.

P. hat es et trempo de la copuladel ganado?

R. Deide et mes de Agosto al de Noviembre tegemet chimay :
las civam stuncias locales de cada Pais. El prenado de la l

obejus dura cimo meses y un buen morruero o camero padre puede cubrir so obejag, con tal que sele de biende comer y que enlitiempo de la copular de le entite con imposo de avenu o' cercida merclada con semila de cañamo. El mismo regimen puede seguirse conuma obejor, si se quiere apresurar el mo. mento dela copula, dandole ademan un poco de agua sasada. O. Ineprecuniones debentomarse con una obeja, que esta propimadel pouto y conel cordero 2 A. Le hadevigilar lasbeja que se reconoce propima à paris pa Va socorreda en el caro qued parto sea dificit, y hueyo que el y Cordero haya nacido sele pondra devecho y Le le pondra delant la saberadela madre: uno y otro estavan encervados durant quatrodias en un sitio bien caliente, asabeja sele dara de comer o heno bueno u hojas de atamo negro alfartory espercillor, y debeber agua con val y al cabode los citados quarrodiais se echara la obeja al vebano, dejando el cordero enchaprisco harta que tenya battante fuerza, en cuyo caro seledejara tambien valir conta Madre si el tiempo es bueno. Alyentiempo despuy quando hayarma manada de corderos yayrandesstos se les llevara a partar à costa distancia ou aprisco, tensando mucho cuivado

a no hacerlo andar muy de priena

p. Es tou favorable al ganado lamar ottenerlos en majada, como lo es ala tierro donde se hace la majada?

A. Por la misma razon que los apriscos deben estar bien ventilados y queentos paises cabientes es aum mas conveniente
el tinglado que un aprisco cervado; la majada puede versir
De estancia algando, desdi el men di chayo hasta Fodos Vantal,
pero no mas tarde porquelle uso que obserban en alguna,
tierras confrados entatemplasades clima, dedejas todos en montres destar confrados entatemplasades clima, dedejas todos en montres destar confrados entatemplasades clima, dedejas todos en montres de montres de causa or munchas enter

P. Como se hace una majada?

P. Como se hace una majada?

D. Le forma una especie se corvat quadrado, man o meno la grande segun sea el rebaño con canisos atados con buenas la varias estacas clavadas enos suelo, y al lado ost breval te hace una chosa o cabaña para el pastor: si el ebaño es unas numeroso sele divide en dos majadas. Cada la debe variar de sitio la majada para que todas la terras participen del abono que estada len obejas pueden tercosa cada año dies y seis a veinte fanegas de tierro,

como en suficiente el estercolar cada cinco años consal

tien obejan puede N. tener corrientemente estercoladas 120 fanegar de la tierra. Las majadas son absolutamente nece darias enlas tierras frias y la las acouses à todos los la. bradores por et biende sus gamados y la fertilidad de sus tre. Delar cabras di V. habita un pais montuoro le sera uny uni el crias l un rebaño de cabras, porque este ganado hace poco gasto y produce mucho. Fodo alimento le en conveniente, pero le gurrande proferencia las hojas, porto qual el gamadera undadoro hara recoger en el mos dedeptiembre alymay ramai de alamo blanco de cartaino de freins y otros arboly y las quardarás para parto de las cabras enel invierno Alyunia eveen gretag cabraj us necesitan beber, pervel un error y por el contrario debedanseles agua dos vecel al dia: el rocio que es tan perjudicias al ganado lanar hace muchobien at cabrios hi Le desea criar machos y engordarlos parala savniceria, seles hade cartrar à los seis meres, porque usi tendran mas vigor, engodaran mas y la carne tendra mejoryurto. U criar los cabritos es may ventajoros, quel Venderto chico, poro to sehade dejar ala madre lino uno del

aun sora mejor acostumbrarlo à beber la leche en el dornajo de gun hemor dicho hablando deloj terneros. Vn macho bastapara 180 cavray, dandole muscho parto y alguna avena o cevada mel tiempo de la copula. Le V. quiere que sus cauras den huschaly buena leche delei de comer alguna ver un pour de espercillay tenga entendido, que para dacar de este ganado todala utilidad que puededar, se hadetener tren mantenido y que los apriscos deben ser sunos, y no humedos de hande limpiar diaviamente en el mirierno deles hade hacer mabuena pajara y entos meses de frio, Le have cuidar quelos apriscos esten bien calientes, porque el frio hale nucho mat al ganado cabrio, sobretodo quando la cabras crian. Lección Septima Delavolatoriay otros animales que se vian entos corrales. ? Fendra V. alguna i reglas que durme paralos animales que pueden criarse end corral de una heredad? A. L' Verior: Los Cerdos von muy provections ti Le quiere pecular sobre ello. Escoja V. las marranas biengrandel ne tenyan el vientre ancho, muchos perone y que estol

al que no sele dejara mamar mas tiempo, que un mel, y

dem largos, porque regularmente el numero de crias el igual al delos perones: deles V. el marrano, quando vea que se revuelcan mucho en el lodo, porque esta es la venas mas cierra de que se hallan enta disposicion mas conveniente. La Sabel. quelas marramas criam dos veces cada año: hando las marraman estan presiadas y despues de haber parido deles V. bartomte alimento y no conserve V. de cada marrana mai que ocho à miere lechones, para que pueda criarlo mas gordor. Junice dias despuer de nacidor, hagales V. Salvi al prado y deles de beber por mañanay tande un poco de agua con afrecho é harina de cevasa. Seles debe destetar alos dos meses: es indiferente el caparlos quando se quiera, pero mientras mas pronto se haya esta operación meno Mergor tiene cuidando tombien que el tiempo de templado quemos Le verifique la cartradura, porque el excerir o fris como la fuerte calor pueden verardar la Matri-Vasion de la Maya. El alimento de este y anado es bren sabido: la bellota, los granos de qualquiera especie, que sean, la

patatas, la coles, las vaices, todo les convieres : et trebol

verdeler gusta mucho, y seles prededejar partarlo en el mismo prado, pero para que no lo desperdicien se cuidara de encerrarlos en un parque pequeño portatil para Mevarto de un sitio a' otro segun la necesidad, y se les pondra' un anils de hierro en el hocico, para que no levanten la tierra. Vea V. et calculo que To he formado del beneficio quepuede sacarse de la cria de cerdos. Diez marraman deben (viar a razonde ocho lechones cada una por parto 160 de ano quevendidos ala edad de seis mezes à 80 reales cadamo me produciran 12800 realer, de que deducidor 6800 porgarto le mantenimiento y porquero, que es lo mas a que pueder ubir, me guedan debeneficio liquido 6000 reales, que hodran ser mucho mas, si tengo montes para engordan los. I Haya V. la experiencia y vea si To me engaño, pero tro lo cres, porque este calculo esta formado con arreglo a los diferentels msayor que to he hecho y a esta misma experiencia que I Ette calculo no puede contraerse à todos log Paises con una exactitud vigorora, pero las bases son bien apropimano, y si los granos son may caros y el costo del memtenimiento nayor tambien la sera el producto porquelos cerdos se underan a may precio.

debe servir à V. deguia. Vaya otra pruebos de los beneficios considerables que un labrador industrioso puede vacar delos objetos mal pequenos y que Haman menos la atención delos cultiva. doves: voy à davle V. el detalle del modo con que to me manejo y delo que me producen las gallinas, y otras aves, el quero, la manteca de Emperemos por las gallina. porto menos diarios porto menos que 40 calculo o 14 reales el ciento, aunque muchas veces los he vendos hus ta 48 realey. El mantenimiento de las trescientas gallinal . no me cuerta mas que 6 reales al dia porque to les doy me lendos comidas a cada 25 gallinas medio celemini, o te a tres celemines alar 300, y siendo el precio comundela avena o'cebada et d. 24 reales la faneya los tres celemines me f cuertanter seis reales que he dicho, y vespecto à que la huary me producen 14, me guedan ocho de beneficio diarios. Es ver Vad que duvante tres meses des año no medaran producto algun, por lo qual deduncolo que me cuerta enere tiempo la comider y solo me guedaran higundos cada ano 1660 reules y 740 que me dan los pollos. Este da sido el vesultado que

he temdo par muchos años consecutivos, mas he tenido que somer las precauciones viguienses. No heguardado las ga-Wines mas que dos anos, porque pasada esta edad ya ponen muy por y hevendido las viejas despries de haverlas engordado: he hecho limpiar diariamente el gallinero, los ponedores y dormitorioi: la comida de les hadado exastamente dos veces cadadia ila mima hora; el aguar delos bebedores ha sido siempre darny limpia, renovandola en el veram varias veces al dia y por uttimo he cuidado, que el galtinero este siempre cerrado para evetur la entradade los vichos danosos, y que los huevol le mojoin diariamente. Parala crià de pollos no he puesto Where sur las galinas mas mansas, y muchas veces he variado los pollos con las paripolias, que son mas al proposito pamel caro, que las gallinas, y hetenido especial cuidado de tener encerrados enun quarto los pollitos recien sacados Im exponentos a la Unia pi al arre fro. dos pavos necesitan mas cuidado, porque quando son shiguitor, se les hade tener en sitios satiences, son dejartos satie M'aire sino quando haga sol: se les hadedar un alimento tuerte como canomon majado hinogo u ortigas machacadale,

la una especie de parta que se hava con afrecho, agua calicute

y qualquierade estas Justancias: Muchas personas les dantambien de quando en guando algunos granos depimientos duego que son un poco mas grandes, scles debe disminuir la santidado de la partay acostrumbrastos al afresho solo y al grano, cuidando que siempre tengan agua. Por este metodo Cinquenta paripolas mehandejado un producto annual 3 600 reales. De conquenta ocas o ansares he sacado tambien en cada año por beneficio se pluma, huevor y pollos 24000. pero para andar estos animales, es menestes tener un local seriade un estanque o vio, y como hacen mucho daño à lo partor, 1i le desea criar muchos debe encervanteles en un prado cereado y que este propino al agua, de modo que no puedan sahi, y alli soles llevaran las ofar de ensasuda, de abanos, de navos zanahorias, mais to haciendo enel par, que un tinglado, para que puedan estar al abrigo dela untem. perie. Aun no he hablado al. del objeto mas productivo de una heredad, que son los palomos: todo el mundo sabe como te (vieny se mantieren, a que To agregare volamente que tenyo razonej muy poderoras paras preferir los palomos saseros à los zuvitos, aunque estos sebusquen su alimento y

a la otros sea necesario unaustenerlos: lo primero porque na los caseros son mucho mas fecundos, pues he observado que un par depalomos careros me ha dado ocho pares de crial mientras un par de auritos mehadado solo tres y lo seguindo porque siendo los casevos museho mas corpulentos sevenden mas caros. Veal. el calculo que he hecho y comprobado conta esperiencia delos gentos y productos de unay otra clase de pa-Louves. lien pares de palomos Zuritos me han dado du-, vante un ano trescientos pares de pichones, que he vendido a dos vedes cada par: mehan producido pues 600 vedes de que dittraides 300 r. que hegastado para mantenerlos enel moierno, une han quedado libres de gasto 300 r. Enel Mismo año los paves de palomos caseros man criado 500 pares de pichones, que le vendido à 6 reales et par : el garto de la manutención ha sido de 900 reales y he ganado se Consiguiente 1600 veales, y como un palomar trene dobre Soo paves, elproducto annual de estos animales ha soo Vobre 6000 realey. Hayamos el resumende la que esto diferente

puèden producir segun Fohe comprobado por la eppe \_

Tienna

300 gallinas — 2400 v.

50 pavos — 3600

160 patos y ansares, 2400

500 paresse palomos — 6000

Total 14400 v.

Acaso he sido demasicido minucioso sobre estos carticulos, pero disimuleto so por el buen deseo que me animade esto:

mular el zelo delos labradores, sobre estos rumos, que no
encontrara nimios ni despreciables el que quieva cubtivar.

los.

P. Forolo gne V. medice me convence y me verta solo Vogar al. que mede algunas instrucciones sobrelas abejas.

Lección 8° Delas abejas.

A. lon quanto dolor veo descuidado un rumo de cugritultura tun precurso y tan histratuio, que no epige cafi capital alguno, que esta al ascance del vico como del pobre, y del que tiene campor y heredades como del que no las tiene! Im trabajo y sin gasto y con solo algun cuidado priede el labrador sacar grandes ventagas de un animal, que le trae a su casa el bren que ha chupado en la de otro sin hacer mal alguno. Este cuidado consiste 1º en colocar la colocar la colocar en sitio que

este al abrijo delos vientos de Norte y de Poniente. 2º que les colches sean bien proporcionados: 3º quela colmenadercante Hore una tabla Vedonda, que no toque al duelo sino que se ha-We elevadade algunas pulgadas y sortenida por un solo pie se madera, en cuya circumferencia debe ponerse una cuerdade serdas para guelo insertor y caracoles no puedan aseriarse del corcho. 4.º a poner trampar cerca de las colmenas para coyer los vatores, si se accercarende ellas. S'a tener atencien contos enjumbres en la estación oportuna. 6º a no cortar los pomales como se hace ordinariamente porque de este modo perecen muchas abejas. y quando se crea quelos panales que estan enla parte inferier del corcho sondefecturos o si la comenas tienen man de tres amos se trasvavaram a otro corcho luyar operación es muy facil por el metodo viguiente. Cuora 1. um corcho vacio con una tapadera delgada atraverada com muchos aguyeros y ponya en el mismo corcho algunas yerbal idoviferar motandelas previamente con un poco de miel: este lorcho se colviara devecho dejamoste enta parse superiir la boca inviertade la tapadera y sobre esta misma tapadera Le pordra la colmena Uenay la juntura desar dos colmenas Le taparci con un paño motado devenio y or miel: puestas la

dos colmenas en estadisposision se les hara dar una buetta de manera que la vacia que de encimay la Mena debajo, que Dando entre ambas los aubierra agugereada: inmediatament las abejas se van al corcho superior y conocera V queyahan Desalogado del corcho inferior que servia de colmena si dand alyunos golpes despues de puesto el sol enel corcho, vacio, vye la el susuro delas abejas; en este caro puedel. levantar con Euidado la Mueva colmena para ponerla en su lugar y le varrela antigua à la cara para Jusar la miel. Ha de Observar V. que si las abejas tienen la simiente que surve para la prosperción enta colmena, no la abandonavan harta que hayan nacido las crias: esta simiente es una especie o huevesitis que las abejas ponen entos alvedes o casillas de los panales, que despuer de algun tiempo se convierte en un guzano largo sin pactas y al cabo de quince dia estos gusanos tomanta formade una palomitaj muy blanca, que despurt de otros guincediar mas rompenta peticula delos alvestel o sasillas y salen bajstatigura perfectade abejog y tangora Pas como las viejay: estas unevas evias vernidas forman lo gt. Hamamor enjambreje Vnabnena columna da cada ano

des a tres enjumbres de ocho er dies mis abejoy, sui embary que entas estaciones fricis las operaciones que hemos es plicado son mas largas. El enjambres vales de la colmena Mevando ala ye platerar la meira Reyna para buscar donde alojarse. Inando eta se para todas la vodean y forman un peloton que a tiene la figurade un pamde asusar. Enlor meres desoe Abris à d'huan en que salentos enjambres, velava V. sobre as colmenas à finde que aqueller no ses estravier ni se Mirdan y a este proposito quando V. vea Salvi un enjambre avai l'alyunos golpes con una Valre vobre una varten e otro utensitio de cobre; regularmente el enjambre Le Posava en uno delos arboles inmediatos y si asi no lo hicicre she V. un puriado de tierra enel aire o un poco de equa con las vamas delos arboles como si fuera un hisopo, Como las abejas temen el agua de pararan al md ante; tenga V. prevenido un colcho con algunas yerbar doviteras y alguna peque corta cantidad de miel, pongalo de y de la rama donde et enjambre se ha detenido y vera (aer todas las abejas enta Colmena. Seguidamente ponyal

estabora abajo sobre dos pedasos de maderade modo que el corcho no togne al suelo y despues de puesto el sol trasla. dara V. at coluvenar, poniendo la uneva colmenas en su Muyur y lo mas lejor que permeta el local de la otrade que procède el enjambre. di algunavez satiesendos enjambres Mavez, como suele suceder que los dos se reunen y se destrujen resignocomente, para poder vacar provecho o ambor, partal. endos pedaros or alto a bayo una colmena, que sea mas ancha que las ordinarias; crevelas V. por el costado que queda abierto con una tabladelyaday aguge-Ve ado, cuidando que los aquyeros relas dos tabley caiyan frente los unos delos otros de manera quelas dos medias colmenas Comuniquen entre si tenyen comunicarion por lo dos agu. geros. Vna V. dichas dos mitades con una cuerdos y recura V. en ellay etor dos empembres veninder del mismo modo que V. obravia para recivir uno volo: verà V. quelos enjambres Le separaran y se colocará cada uno en su media columena parando por los agugeros; luego que así se haya verificado volvera V. a desunir la dog medias colmenas cubrua V. la tablar agugereadas con otras quendo esten y tendra V. Ju

quest colmenas hechas. anla das colmenas deboran ver de covoho o en su defecto de vajor con su cubierta o tapaderar que debe ser mobible? que es que pueda quitarse y ponerse y en la misma cubierta 4 debeva hacer un agugero pequeno, para que entre el ire enla colmena, quando haya necesidad, o para introduvid adimento quando las abejas no tienen que comer. na, l' que alimento puede dance à las abejas. My parabe que se compone hisciendo hervir una librado miel en dos quartillos de mosto, harta que se ponya espeso cut somo el arrope, tensendo anidado de escumulo. Isando las na abejas necesitan alimento se estra el jarabe en una ordin hartala mitad, se tapa el cuello de la botella con m hienzo claro y seledeja escurrir por el aguyero que segun re dicho debetener la cubierta de la bosel comena; el wabeyotea pous a pous y los abejas lo veciben vin desperical que producto puedendar las abejas annualmente? Observendo et metodo que dejo al indicado uni comenay Muyo corto a vazonde 80 reales lad annes tera 8000 r

producirais al, la signiente. Too enjambres que réduses à 60 par los que pued an extraviarse, que vendidos à 40 v. hacen \_ 2400 v? Cada colmenos produciro il 6 librar de mel mas con otras; tendra V. pues 600 libras que 150 librar de Cera ai 6 v. sada una \_\_\_ 900 Fotal — 5100 v. Secusi 9ª .- Delos prados carriticiales. P. " me podra V. decirme sobre la prados cirtificiales? A. Ninguna materia mas interesante podia ocurrirus para Concluir unestro dialogo: Los prodos curtificiales proporcionas -at tabreider unicher y buenos ponto com que evien tol yanada y a' muy poea costa: y w solo son wile and parter donde exercion la parter moturale (ino aun) en agnessor en que abundan, parque la cria de yamado he down with time at labrador por et ademon de proporsommer at Labrador des prades artificiales influyen tan oficarmente en la bonificación de las tierras que yo acon Sejansa su establecimiento ento, partes, que tienen party Suficientes y con huncha mas varon en aquello. En que por

atta de ellos no pueden laboradores dedicarse à la cora yanados ni por consequencia beneficiar sus campos Muchas sontas plantas de que-puede hacerse uso en s prados cutificiales, pero no queriendo daral instrucciones ne no seam segurar y composobadas por la experiencia, se himiture à hablance de la alfonte, del trobol, y del pipi gallo o esparcillo. Estas tres plantas merecenta prefenua sobre todas las demas por mbuena calidad, lafacili-De su cultivo, la abundancia de sus productor y pongo ma u otrade las tres yerbas indicadas.

Jan alfarfas deber Sembraire en terrenos debrena hidad pero que no sean humedos. La esparcilla entierras for yeras, aunque sean avidas, en cuestas o' colladorgen tierras man de senseno contal que no sean humeda: mifrias. I tresol epije tierran fuertes y debarro, cumque pueden untien convenirle la s hyeras y avenusas, viempre que sean poco humedas. En que tiempo desen sembrarle estos partos?

Muchos acortumbran sembrarlos en Ayorto, pago 40 opero et mer de Manso porque en Agosto ho trène la ma bartante humedad parala Vegetación de estas plantas.

To he sembrado siempre uns prados artificiales con un tiempo humedo, dando dos labores una auter del hivierno y otra anter de sembras, y entre las dos labores, he esterco. lado latierra, quando meha sido porble hacerlo y los productos me han resarción bren este pequeño yasto El yero es uns excelente abono paralos prados artificiales y particularmente para el trebol en las tierras pinyvel y fuertes chamodo dobrela tierra como li frece triy se sembrare trijo. Esta operación debe hacerze est mes or Marzo hyuicute al tiempo en que se sembro estrebil y se pueda echar una fanegadegero por cada fanegase tierra. tenya V. la precanción de lavar Eltrebol autel de sembrento con aceite y vebolberto despues con cenizar El trebol no dura man quedos amos y el dejarlo mojtiengo en la tierra es perder el tiempo: por eso he acon se jado al que hi signe el metodo de barbeche dividir sign tierras entres hojas dejando una de barbecho cada trela anor, ocupe con trebol la hoja que debi à quedantevación recogera V. la partor y latreura quedará bonificada para la conechcide trigo signiente, dos ganados engordan mucho con este parto, las varas tieven leghe con abundano

rebuena cahoa, y tanto el trebol como la atfanta y la inquilla tienen la apreciable ventajade no chupar las sales a la tierra, prier al contrario de las convervair, y como adema, sto segun es bien sabio las corechar degrano son musmas abundantes enlas tierras que han veriros defortado idesticiales, me parece que unyun labrador debe dejar que establecerlos, pero behartener especial audado endas To parto poes oi poes algemaso, pues si selediere todo quisievan comer los animales, comerican tanto queles Ran cardana en de moigestiones.

Ran cardana en robrible donnée de Missione de moigestiones. toute de pare de un tous de de de produce produce moderne de la reformar que me parecenmar convenientel moderne de parece produce produc pronguesa é imparcialida, sui dejarme arrastrar por trapirotude partido de que todo hombre sensato debe wir. Forme V. por puer ala experiencia para decidenci a continuar latrando degun los usos que harta aqui obserbado o para adoptar las mejoras quele he propuesto sur sayelas V. noco a nora surbitinane en las viejal Victina, pero sui creerme tampoco sobre mi palabra Como todas las innovaciones que podvain halsane antital lecciones sondictudas por la grande esperiencia que tengo por las obserbaciones que he hecho con bartante attencion y curdado, es de esperar que seran acertadas y que V. y los demay que las adopters de alegraran algundia de haberlo hecho asi, porque noida he aconsejado al que To us haya comprebato y verificado ver util repotiento los ensayor por muschos omos. To deseo que así lea y que ette pequeño libro contribuya ala prosperidad dela agrilutturar y a que se contigue en este vamo las inegoral que son tem hecesarias, a cuyo proporito no obride V. Hermen los tres principios may esenciales que son, labra bren, esterestar breny dar à cada terreno el cuttivo ma conveniente degun du calidas.

Colección devarias recetas economicas y vemedios aprobados, guepueden ser utiles al Sabrador Recota para co cer su mucho gasto de lena mon cantidad ansiderable de raices para el mantenimiento del ganado Hemor dicho, hablando de la cria del ganado vacamo, que la rancei Cocidas son un alimento, somo mutritivo y muy conveniente para citos animales, y hemos recomendado sobre todas las demas raices el uso de la parterta, pero como el co

vedad donde husiese im numero considerable de animaly, consejamos at labrador que adopte el signiente

uetenya la capacidad dedor cubor de agua y una barrica weladada se sai fondo por una ni otro lado, enla parte que barrica tola al horno, habra detener una rejulade madera ue lea tan clara como sea ponible contal que log raice no welam caer por los aguyeros ala Caldera: ademas al rededor

dela barria se hara un listonde tieno barro para que far junturar de la barria con el horno estentien tapada c Fodo ast dispuesto, eshede en la caldera cubo y medio de ayua y hayatele herbir bien: las vaices se echaran enta barrie harta Menastay, Le tapara bien con una cubierrade made El vapor del agua hirviendo locera muy pronto las raice y con muy poco gasto, economisandore por este medio, una laldera muy grande, lena, tiempo y agua. Labarrica pries lotar hempre en lu lingur, respecto à que el ayuadela calder. Le contumera toda o' lasi today no hay necessad de mover la Caldera para vacicula ni henavla.

Motodo Economico dehacer la legion

ponerse a remojar en ella la comtidad se ropa sucia que se hadelavar. En esta ayua se l'chara la cenisa necesario para que haga como una legia, y despues de haber mened bren la censia en el ayua, se le dejara reposar y hasta que este chara, en y luego que lo este se vaciava en otravado da ropa sucia se dejara remojar durante doce horas en

estalegia y despues de este tiempo pondrei Fla ropa remojada enla mima barrica que suvé para coser las raices, u otro Nipuerta entos mimos terminos islocandolademomera que quedendes tres o quatro conductos que atravierenta barrismo atto a bajo, lo qual de hace muy facilmente poniendo trel polos derechos y encajator en los aguyeros de la rejiha austes de colorar la ropa, los mimos que se gustan desprey que toda la ropa esta arreglados. Hecho todo esto hage se herbir el ayun dela calderor con un poco de barrilla o cenisa buenos y dejese havoir todala noche sui andado, que por la manan a la legia esta concluiday no hay mas que hacer que enjabonar la ro-Metodo para dalar la mantera. amantica fresca y recien hecha te ha delatar hasta que Il agua quede clava; entonces dedos endos libras de estendeva Obre una merabien limpia con un rollo y se le cohara un poco le sal molida bren memida, se plegara y replegara tres o incotro veces harta que la Sal se haya merclado bien conta nanteca, y se estocava en ovian debarro vidriadas bren lim vias aprotandola bien para que no quede unyor vacio

eshetele un poco de sal encima, subrase la orsay con per quenino y dejese en un quarto fresco.

Parahacer que o economicos competentas para los trabajadores.

Huyane locer alvapor del ayua hirbiendo una cantida. De partacta, y despues de mondaday se amavaran brasta que resulte una parta bien finer; tomere cantidad igual de quajo de leche, di la que un debe haberte quitado la hata de merclaram bien, y sasonavani esa saly primienta, y do horan despues se echarai la masa ento mosdes, y la que estarain hecho.

Para Destruir las orugas

Endos cuvos de agua caliente, se disnelven dos lubros de sabon blendo y se redolderos bien para queladisolican sea completa y con un hisopo se rociarom con este agua los arboles y planetas que tengan la orugay severa que todas morirem casi al mistante

Dupuer de haber tottado unas quantas conchas de

ostras, se majuran en un mortero de marbol y elpotro se cevnira por un cedeszo muy espeso; con el polvo cermo y hificiente cantidad de claran de huevo, se hara una cola un la qual se unitaran las juncturas delas presas votas; despuel se umiran, y seles tendra bien aprotadas durante un quarto de hora, al cabo de cuyo tiempo la almacya estava bien secay la pieza vota perfectamente compuerta. Si fueren muchos los pedazos es menerter univo, uno à uno, y hasta que los unos se voyan secondo, no se compondran los otros. End cono quela pieza rota tendeporcelana o china puède sortetuirie à la concha tortuda la calen polvo sien ménudo.

Porra hacer la liga con que coger los pajaros.

Indtiempo del empuje del acebo tomere un pedazo, lavera
quere arrogara
quere arrogara
quere arrogara
la otra carcara harta tocar el palo; esta Legunda carcara
de debe majar y dejarla podrir en ema olla; quando Le
crea que ya esta podrida, con las manos enotadas de acerte
de desleva enel agua hasta que para cam unquento clavo:

entonces sele deja en uma ollos y sele echos um poco or agua olava encima, renovando est aguadetiempo en tiempo.

Para conservar cieras yerbas enel invierno

Erran yerbas son la acedera, la acelya, la sechuyay laven laya. logidas enel mer de depriembre se les ha des espulyar Impiar of lavar y enjuyer. Le cocera à parte la acedera y yo lan otran yerban en la mima aguar: ari hecho, se arroja el erguery todan las yerbas wiedan juntan se echarani ve mero enta caldera con montecaderaca y sal y seles deja ra herori empoco, revolviendolar para queno se pequen de les apartara des fueys despues de muy pocos herbores y Le pondrem enorsande barro, echandoles por cima underpor de montecaderrotida, y bren chaviertes las orsas de les Colocara en un sotio freses.

Para criar congos.

lada coneja debe tener su vido o madriguera y lo mad deben estar separado entre si y separador de las conejal Dejese la coneja conel macho doce horas, tiempo susticiente para que que de pronada; despues se la separavai y
pondra' en su vido donde se le dara' de comer afrecho, avena
yerban il paja fresca, sobre todo as findel prenado: al cabo
de un men la coneja parira' y se le dejaran las criay un mel
o' sesi semanas. Ventedias despues del parto se le puede
untar conel conejo segum queda dicho. Los conejos no seben
comerse harta que tengan tres meses, y no se les debe dar
de comer la yerba mojada, porque los hace movir.

Pora limpiar el moho del hierro

htregandolo con impaño mojado con aceste de tartaro.

Para destruir los topos.

de tomam dos o trei docenas de musees sean y se les hace herbis
munte tres horas en ocho quarrillos delegios; de pontelmo
mez por la mitad y se pone en la topinera; los topos moviras
ididable mente, pero es de observas que si enel mismo campo
lubiese ratas o ratorez o musgarios, estos se comerais las mecal
mes quelos topos y el remesos no producira un efecto tan investi
les no persuyue austa a los ratorez.

Perra que la polita no se motroduscaenta ropa de toma dina el verano, se debe esta dobtar con anidado, y entrevestro y vestal hade ponevre un pedasito de alcanfor hiado en un poco depape y estocar todata ropa en un estemote guarda ropa o bant. Inche k hayademar la vopa, con epponenta al arire una hora sed el olor del alcanfor.

Para encalar el trejo antes de sembrado.

En un poco de cal apayada en agua, se echara Constidud de ciente de orines delos establos, para que resulte une especual de gachas, com las que se encalara es trigo rebolicando o constido do dos dias curtes de sembrando artinde que tengatiempo de mipregnavie delas sales de la cal y orines y de seccurse.

Remedio aprobado paralo maler de estomago dolores de cabera y flores blancas delas muyeres.

Los Vartagos de aboto o pinabete de Ausia exprimen una especión resina balsamico, dela quese tomara un Media cucharado, que

chara en agua hirosendo, como quien hicieraes té. Le toma motara en aymar cadamanan or y la cura es casi Legura, Jegundbenvo an Aussi et Ser de Sam Salvador Envajador de Tymusi en aquella lorte, a cuyo Zelo se debe el conocimiento ette remedio. Para curar los empoines herpes. Fomense Albayarde 2 ondas Absembre. Onsay media Sublime corronio 4 dracmas. Agua dos livras Foder estas substancias se ponenen mabotella de tres quar-Mus: se meneabren repetidas veces durante seis a ocho minuto, tapando de quando en quando la botella para que salguel airè y este unquento, se moja bienem pairo o lienzo, que se aplica re la herpes. Li pisare demassado el iniguento se temperara un poco de agua. Las cortras deben caerse elsay mismas y tu, de ponevse en cura, durante esta y aun despues de conclinda tomavan alguna aguar cocidas y otros vettercos y aun leva

ri purgavze. El cardenal or Luyny desaucado de todos los

facultativo uno con este remedio

## Fisana Saludablevel Doctor Santa Cortalina

tomence, medio guantilio de cebada, bren limpay brentavada, impundo de vaices de chicoria vilvertre reciente y no anga que se partira en pedatito, y todo se pondra a herbir en Doce quartellos de aguas durante tres quartos de hora; al cabo de erte tiempo se echara en el cocimiento media onzade cristal mineral y quatro ouvar de miel, y se dyara todavia hervir me Va hora man. Le apartura después del Juego y se colara por unhienzo. Fodas las momanas de debentomas dos vasos en ayun y no almorsave hartados horas despues y par las tardes quan horar después de la comida de tomaran otroi dos vasos Estabela es impurgation muy suave, que hace evaquar por la svina descarquel pecho y la cabera, expele toda putrefacción, de truye las écleuturas y esticos y prepara para curar delo haiper y otras enfermedades cutaneas.

Remedio contraloj maler de garganto, enquinancia,

Mieras entabora

Tomenses 2 dracman de Borrap enpolvo Onsay médiade mies 61 anno

Ambas sustamicios se ponen al fuego en un puchero vernisado, la meneavan bien hasta que se mesclen; en cuyo caso se ponta y sele echa mediá on adejavave ou moras. El enfermenta mara sua cucharadota cada hora.

Para curar los golpes, mayulsaduras, contusionel aduras.

Fomese un princio de yedra terrestre y condos vasos de sum tinto, medio princido de sal y impoco de migajon de pan de mino se hava herbir hasta que se haya uma cataplaima in estaplicará bren caliente sobre la parte dolorida de sorbiendo de sa misma yedra por las na-

Parael panadiso

no la con quatro quartellos de aquar una made eptracto de Saturno y otrade aguardiente

de mote el dedo sufo malo, y seles estrega bien conta mano durante una hora por la manana y por latardo y despues se pone sobre elgrano una gacha hechou con leshey havina. Vubano Be legio de Satrisade davanients produced mismo efecto Paralas grietas delos pechos En impedaso de vais de Consuelda se hace un aguyen Como un dedaly se aplica al peron: despuer se machaca un pedaso de la misma vais y se hace una especie de cataplando que se pore sobrelas grietas teniendo anidado de venovas la vaices porque se agrian con facilidad. Paralas pecas enla Cara das peras desaparecen lavandolas dos veces as dia car dun de fresera plateada. Parael romadiro fuerte delos ninos

Amense des drucmas de javabe de adormidera blancor uma consa de aceite de almendras dusces.

Vina onza Asucar candi enpolvo

y merclese toto bien enuma ampo Mota: se dara de

viño de quando en quando la quarta partederma charadas y concin pedaciro de vegalir raspado seledara con chapar todo el día del mismo jarave. Para que descansen expusches seles dara auter de acortanlos una à dos dracmas o vave de amapola. Para curar la sarradelos conneros. Haya Je ma caja de medero del mismo tamaño de un carmero, y aquere con muchos aguyeros chiquitos: al carner o aperno de le pondra una comusade ules quels tapetodo ma repto la cabera, que debera quedar al aire, y se le pondra rela lajor; la l'amusa sera bastante larga para que cura mbroni casi todala caja; debajo dela qual se pondrei un verillo con anytre y el humo penetranov igualmentetodo vinerpo del animal destruyela varna. Condos veces que se Haba fumigación bartapara curar el carnoro. El autor de este remedio curaba con seis camisal " carneros al dia, dejando les cada carnero unahoros en la Paralaj mordeduvas delas Serpientes. estregala parte movoir son aceite y le calintain

quando en quando.

of la mordedura fuere devidora es menester ha.

Cer una ligadura muy apretado so mas ariobade la parse

The Principle of the Pr

mordiday quemar la Maguita con un hierro andiendo

a property the time of the same and the matter as well as

Constructed of the first or and in termine a

the state of the same of the same of the same of

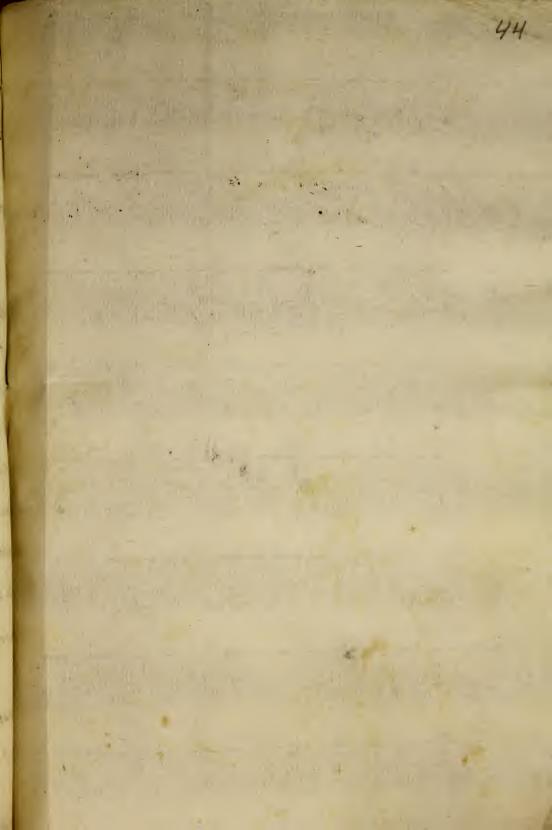
service of the servic

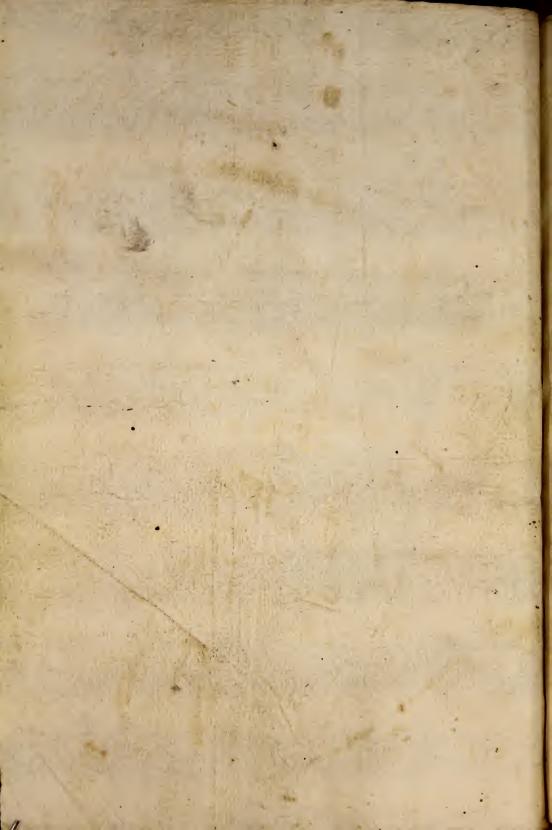
and we all him to proper to the second of the little to

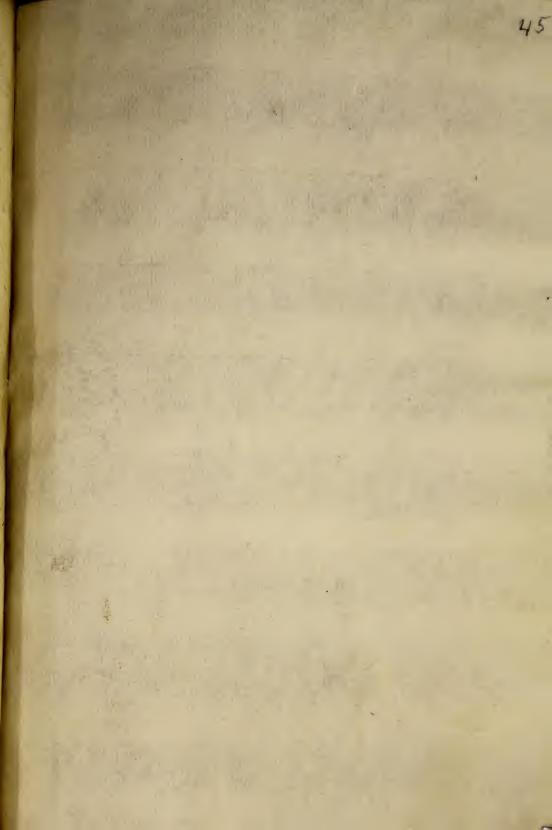
Made and the second will be at me of the second

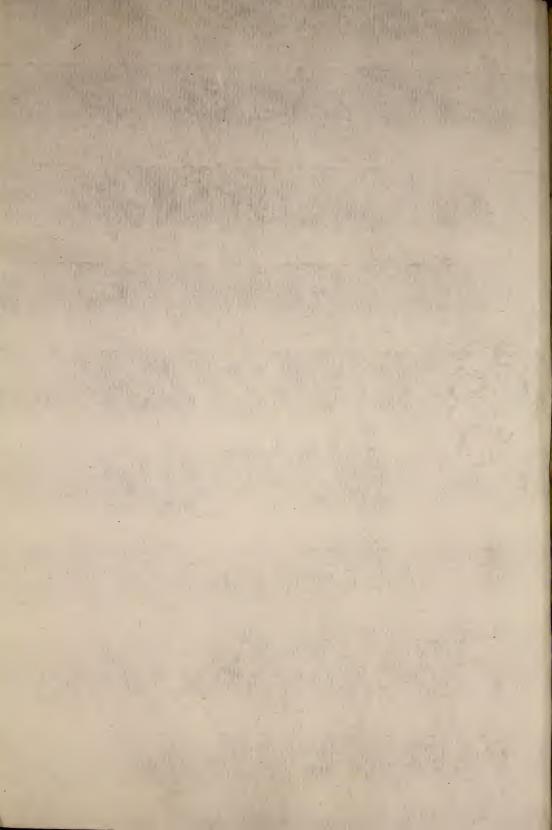
and the second second second second

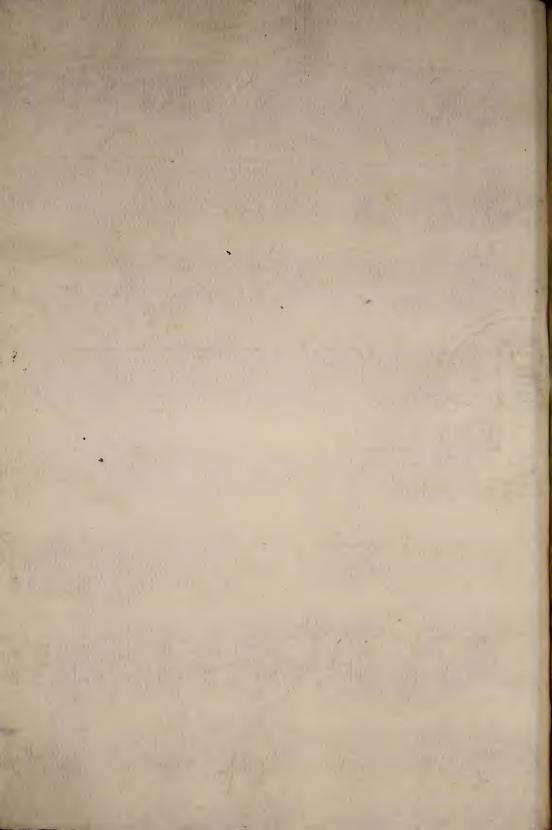
the second of the second secon











Introducción) A Verrilación de los vinos, o el cinte de extraen se ellos el principio expirituoso que los guimicos llamon alcohol, y vulgarmente és conocido con los nombres de arquardiente, o de espinitu de vino, segun sus grados de concentración is de un grande interes paratodos los Que for monidionales a quienes savoneciendo la namalera con tenrenos al proposito para Cultivar la viña, les ha gratificado de un manantial fecundo en Viquera y mucho mas desde que por una parte ve ha hecho tan comun el viso Sel aquardiente como bebida, y por ora se Consume tanta cantidad en los artes para disolver las resinas, Componer los bernises, carraer los grerfes mes erlas plantas, Conservar los frustos, y otxos vonios usos: Yentre todas las naciones que cultivan este Tamo de la agnicultura il vien puede desconocen la poricion presuminente de la Supaña, que debe à suctima los mejones Vinos de la Euxopa, y quelo v obtiene con menos gasto y mas abundancia? Sin embargo de ello, y a pesar erlor grandes progresog que, con la aplicación de las mievas teorias quimicey ha hecho el cixte erla desilación, la siguina està muy lesos de sacor de sur Vinos las venta

Jas que podrio, y el egemplo de una nación ve-- cina, que mira como el primer vamo de su agri -cultura de su industria, of cle su Comercio, los vinos y los aquardientes, aunque hayer encontrado algunos imiradones en alguna erlas provincias de Caralina no ha excitado muestro Telo de un modo bastante eficar, para nefonmar elmetodo vicioro conquere Vertila generalmente en Supaña Apenas hace in -co any , que habiendo fatrado la corecha en francia provehiamos los Españoles casi todos los mercados de aquel Preyno, y los Almacenes de Estarsesta, Leon , Burders , Anan, y Paris , estaban Menos de cupiar Dientes y espinious procedentes erlas sprovinciasor Cataluña, y valencia, y con quanta spena elquidadano Teloso del bien de su famio, no ha visto que Cagrados iquales hacian los conangenos entre los aquardientes franceses, y los delipaña una difeniencia de dier, à quince por ciento en penpiace de enor ute mos por nazon de un malquito! No hace ann tempoco -muchos anos que los serviladores de Langue de y dela Provenza compraban en muestras Costas los aquardien tes, para punificarlos en sus alambiques, y corris giendoles en algun ranto los sefectos que nerciando писна destilación viciosa, los nevendian con grande beneficio od que nosotroj nos privames

por muera penera resprensible of dolonosa Será que se una obra menisonia para la Parisia el neunirme à otroj hombres relosos del bien publico, que ya han abierto ma canna, para esplicar los vicios que se novan en mueraso modo ordinario de vertilar, proponer las uneso nas que han hecho, y pueden aun hacerse, y demostran la utilidad que estas deben produvarnos necesariamente.

Apritulo 10.

Apritulo 10.

Apritulo 10.

Apritulo 10.

Apritulo 10.

La devilación, voz larina compuena octad spanticula dis, que significa separacion y de stillo que significa caer gora, a gora, ci genericamente habiando la operación quimica, por la enal se separan por medio dei fuego las partes espinienosas, y volatiles, que Contienen las sustancias cologidas para este efec to en varios Cennados. Ignoramos la sección que dio lugar à strervar que el vino contenia un principio alcoholico, y la espoca enque se le extrajo por primera vez Juan Basnita Soxta Naspolitano en su Tuarado de destilación imponero en 1609. Lib. 8.0,

Capito 10 Supone que banios labrasones que so entretenian en observar tos fenomenos de la fermen tacion del mosto en las tinas, notanon que se exala ban inschos vapores aquosos, y desecundo reunirlos Colocanon sobre la voca relas mimas tinas, un' Comon de madera, y ensu extremidad un capitel con un Canoncito lateral por donde se dinigian los vapores ya condensados por el fuis que tocaba ae Capitel; peno esta Suporición no se apoya en nin que documento historico, ni se acomoda con ce puincipio casi reconocido de quelos vapones ou mosto no pueden producir alcohor regun Porta supone, por que el principio alcoholico no re Desembuelve, o por mejor decir no existe en el vino, sino desques que conchida la fermenca -cion ha descues de ser mosto, y se ha combensão en vino, gasi deve considerarse la aserción defora como una congerusa suya y no como un hecho positivo que dière origen ala destilación de vino Es de exer quelos aniquos terrian algunas. ideas del ante enla destilación, nerpecto à que exalaban el agua en vapores, y extraian la parte axo marica erlas plantas. Dios conides elledico a Anaranbes en Cilicia que ercuibio en riempro sel

Imperador Nenon Dice, que para destitar la Pers ena necesario recivir las parniculas volariles en lien you colocador en la parte superior erla olla enque la Per hendia Los primeros navegantes del archigie lago, para proveerse de agua dutce hacian hervir el agna Salava, y recogian los vapores en Esponjas questas a este efecto vobre los vossos destilatorios, pero puede dasi asegurarse que nunca contrage non, sus ideas sobre la destilación. el como . Ass lo afinma Texoneimo Rubec hablando Delos Grie -go, ysi los Romanos huvieran conocido la destila cion erlos vinos, Plinio cuentor del gruimer siglo de miestra era, aquien Sevemos un tratado care leme sobre la viña su cultura, y el viño conside nado en rodor los uros que pueden hacense de el, mo Dice em afguna ordne el aquardiente de que sind inertamente del aquardiente algun como cimiento de este licor. Galiano que escuibio cien años despues no habla de la descilación sino como de una operación, por la Qual se jeuxificaban las materia, por ero entiende bajo el nombre de der. tilacion, la filmación, la Sublimación, y stract operaciones, que in muestros vias se consideran

fajo nelaciones Divintaj, y se egacutan por apa -nefor diferentes. Ni Hermes escritor autiquisimo que trata esla quedra filosofal, e'indica algunas ideas sobre la destilación, mi Masis, conveido bajo el nombre de Almazon, que en el siglo diez escribis sobre la manera de hacer el Accepte de Voras, 1: Mbucasis, tombien arabe, Medico muy dirin quido que escrivio en el cuis de so 85", en riempo del Imperador Enxique 5.º hablan de la destilación sino para el Obgeto de Obtener el agua de Voras en los mismos texminos, y para el mismo uso que Nicandno Medico Griego habian empleadolas voces alambique y sévilación Mo, años antes demestra cra vulgar. Como las voces alambique y alcohol se d'exivan erl anave, y que esta nacion sehod o cupado en totos tiempos erla extracción erlos

Como las voces alambique esta lacion se had se dexivan est anave, y que esta nacion se had ocupado en todos teimpos er la extracción en los anomas, se ence generalmente que a ellos se tesdeva los primenos paros, que ha hocho el ante erla Destilación; pero segun taopinion del eclebra Merquisan en su obra opurfula, phisica, et chi mica fola p. 89, lacción de Lapsic en 1787, no se halla indicio alguno sobre la destilación de Se halla indicio alguno sobre la destilación de

sinos enlos autores quehan escrito en los 501, sprimeros siglos despues erla exección. Haymundo Lulle, que vivio en el Siglo 13, es el que mas habla en todas sus storas de una pre paración de aquardiente que el llama quinta esencia es que dice (habiando en el estilo que le) arrajo el Sobre-nombre de Jilosofo hiluminados ver una emanacion de la divenidad, que elfria dor viendo el genero humano decrepiro, le habia concedido para neegenerarlo, y ariade que pared obtenerlator de cilabia el vino repetidas veces ae Calor del Asnercol Ensustra tirchada terramentum novirimum pay la ediccion de stras bulgo ano de 1575, nos dice que se emplaban siete xunf. caciones para extraer el alcohol puro, aunquid tuei barraban pana obtenento en estado se poderto inflamar sin defor nenduo alguno. Elminno autor nos dice que se senvia erlos alcalis, yeara extraer claquardiente, y Barelio Salemin en el Siglo 14. propuro la cal viva gara este mimo obgeto. Arnaldo de Villanneva Contemporaneo y maerixo are of Sulle habla mucho de aguardiene en su obra Tracianis de vino Lyon 1986, gaunque

no ha sion el imbentor de la destilación de vinos como equivo cadamente lo han Dicho algunos & contones franceses, gornos españoles, no se les puede disputar la gloria de haber hecho aplica ciones muy gnorunas de vino namual, del Compuerto, y orl oupuandiente.
En el Siglo S.S. encontramos un tuarado de conficienda aquavire esensio por estiquel Savonatole en que nos explica con bassante proligidad el metodo que se obserbaba en aquel tiempo pa -na destilar. Dice que el vino se Colocaba en una Caldera de metal, topada con un cañon, if erte so Oubria de agua fria spara que reciviere los vapo - xes, que condensadoj Chorrection en un recipiente El mismo Savona Vole observa que todos los destiladores procuraban Colocar sus establecimientos Corea de una Consiente de agua gana tener siempre a mano toda el agua fuia necesaria, y q emplea ban para embarrar las junturas del alambique el buten compuerto de (al y blanco de huebo, o ex de Cola de hanina, y en papel, ciñades que otros usa ban de Curculetas, o'vasos destilatorios de vidrio para extraer el aquardiente, y que ne frescaban los Capiteles eubriendolos con lienzos mojados. Incl Capo 5.º aconseja el uso descapiteles

grandes a fin de que los vapores estubieren mas pristidos, y recibieren la impresion est agua en una superficie mayor: tountrien recomienda que elquello resommicación essere la Caldena y el Capitel quere muy clevedo refiniendo sobre ello que uno asus amigor habia simado la Caldera en el grano de su Cara, y el Capitel en el tejado. Sara apriciar los grados de quenra ent aquardiente indica los medios Siguia tes: 50 aplicar al Juego un tienzo empagassen erte tricor, y si la flama ertaquandiente quemata enteramente el lienzo, estaba probada negalidad superior: 20 hechar en el aguardiente algunas gorar de accepte, y graduar su fuenza por lamayor imenor profundidad, à que el accepte segmentaba y por ultimo concluye Savonatole manferando todas las vintudes que riene el aquandrente, y los medios in Combinanto con los axomas or la Geronimo Ruble, que ya hemor citado, en su marado de sidvilarione, pag 2, 6.2, Banto 1968. nos nepiene dos quocedenes, muy curiory, que Dicehaber encontrado en unas soras inriguas para destilar: Els. Consiste en recibir los vapo

nes en subor langos, y torcidos bañados en agua fuia: le 20 en colocar votre la galder. un capitel de vionio, con un pies, o cañon late. La digno ornotanse que Pruben pre pien los Fubos largos, y contorneado, por que con sola una destilación daban un alcohol muy puno que no podia obtenerse por los ornos alambiques sino por medio de Servilaciones resperidas Juan Banina Ponta que escribio a fi nes del siglo 16. publico un tucitado de distiba tronibus en que considenando esta operación en todas sus Asplicaciones, y commaidas a todas las sustancia que pueden devilance, nos da la desexipien de baxios alambiques, por medione los quales que de carracrie el alcohol del vino en todor los grados convaidos. El 10. de ertoj alam bignes consiste en un tuos contornedo en derpennina que se coloca sobre la caldera. El 2. Je compone de ocho, o mas capiteles, prienos los unos sobre los otroj y aquijercios lateral mente para adaptarles otros tantos picol

que debian comunicar con un recipiente unos strenta que el moribo de stienerse por unos medios el alcohol todos los grados quere déseare, es que las partes orguosas ses condeman en la parte inferior del alambique gquelas espisionos se eleban ila parte superior, gasi nos descubre el puincipio à cuya aplicación debe la destilación los grandes progneros que ha hecho en cesiglo 19, Nicolas Lefebre publica alambique se compone de un fañon lango forma do de michas pieras imburiday las unas entas mas enforma se jugueria. Esto cañon toca pon un esmenno ala caldero, y por la stra anné pitel, empo pico conduce los vapones anna alaryadera, que amabiera una bannica Mena de agna fria, en donde los vapones seconden san njse dernaman en el recipiente El Q' Amaldo De

Leon en su invaducion ala quimica, Leon person principios muy uniles sobre la forma erlor honnog la composicion erlas hoten la manera reconducir el frezzo la Calcinación, y la destilación, que el llama una Sublimación humeda. Aconseja elviso erlas Calderas aplancidas como propias para facilirar la evaporación : habla ala combercion del aquandiente en espinitu a vino, por medio de destilaciones resperidad o por una desvilación al baño maria qual hoy usamoj pana destilar las sustancias enyas party espinimora se desprenden a una tem peranua may baja qe la al ciqua caliente Juan Prodotto Glasiber en clasiono innimiado Descriptio artis distilatoris nove imprero en Ansterdan en 1698, mas sa conscimiento de vanios alambiques enque se ingüienna el onigen de muchos procederes que se han quer feccionado en muestro riempos. El uno consiste en Conducir los vapoxes que se desprenden

vala devilation aur bus busas en agua quis haur parar los no consentados enerte primer baso cun segundo baso por medio a un Canon encorvado, nesperir la misma opera cion de Segundo baso cum tercero, y cirisus cesivamente hana completar la consensacion) Omo es un principio evidente quelos vapores aquosog son los primenos quese condensas y quelos mas expinimosos son los que tardan mai à condensarre, neveltu que por el celam Aigne de Glauber los vapones condensados encada Varo deben ser de una frienza Diferente, y g S ina clebe ser nelariva al numero de basos conden sadores, por donde los vapores hayan parado, assi is que el liquido condensaso en el primer baro debe ser el mai flojo, y el del ultimo baro el mas fuente. El Segundo Alambique de Gabe ber es sumamence ingeniero, y mes descubre banios que que aplicance con mucha vemaja ala destilación. Via Veterra agobre debe essair edocada sobre un houno, y el pico de esta Vetorta ha de entros Conca)

nien que deben destilarse et que debe estan cennals por amboy fondoj: un (añon que sale erla parte mas elevada set tone l'bà à embusirse en el orificio De omo ca--non contorneado pareciso álas Serpentinas que se man acmalmente, y que de be com quero en imo Jonel l'eno de ciqua. El uso de erte alambique ei bien Sencillo: el vins que se halla enelpnimer tonel se demana en la Vetorra Donde se calienta, y como toa liguido Caliente es may ligeno que cuanda ona frio, luego que el vino derramado en la Vetonta hierbe, ve eleba, y ba ce bruscan la grante mas fria erl alambique que es el fondo superior del Tonel, y es Vem plazado por otra Canndad de Gino, Cruja Openionse repite harra que la destilación En este alambique hallang un esta Concluida. medio muy Sencillo de operar sobre una

grande cancidad de liquido con muy poco Combustible, y vemos ya el 1110 annque inper fecto erlos Cañones convornendos que Migando los vespores a tranversar un espa sio mucho mas lango, facilira la condensam -cion. Glassber aplico erte mirmo metodo para Calentor los baños. Telipe Sanniago Jackes en un Sibro im sprero en Letysis en 1663, bajo el titulo de vites vinifere esusque parium consideratio & nos ha reface un inarado completo y precioso robre el enhivo erla viña, la nanunalera erlos lexnenoj, los Chi mas, y las espositiones quele combienes, el modo dehacer el vino, la riquena de variaz naciones ere ena pante erla agnicultuna, las difentencias erlos nsoj adsprados en cuda una de ellas grana) enos objetos, y para la descilación orlos Vinos, y carel Capitulo unimo dice, quelos amiguos tenian muchos incrodos para devilarlos los enales consis han, c'en extraer el alcohol por medio or una Calor moderado, o en absorver el agua del vino por el alumbre torsado, o promiendo lienzos bien grueros mojasos sobre la caldera, o cubriendo de

yelo el capital sel alambique, para que nopa sasen mas quelos vapores muy suriles, o en fin) pominde inta Caldena un Quello muy lango. Moises Charas en su Sharma Describe copla impresa en 1676, serente los alambiques de Nicolas Sefevre de que hemos hecho mencion, y propone barias connecciones para perfeccionarlos y una una la de bañar el Capitel com agua faice D'archusen en my clementos de Juinica impre sos en 1718. y Os vehrave en los que se imprimieron en 1733, dan la disenspeion de muchos alambiques propios para extraer el alcohol puno, pero todos error atambiques estan crabbicidos bajo elspuincipio, que haciendo pasar los vapones por cañones muy langor se oenprenden poco cipoco alas grantes aquiosa yse (onduna el espinim del vino mas ligeno y mas que o Portenionmente se han publicado Dife neutes crarador sobre la Terrilación : sehan proprieno Diferentes mesoras enta forma calos vasos Tescilatonios, contrelas cuales Son las mas notables las que spropuro el

Venor ellanier Angenieno de Puentes y Calza: vai de Augustema ala Sociedad en agricul nuna de L'imoged en 1767, y las que en 1777 presentation à la Sociedas en emulacion er loi Avles de Savis el Jamoso quimico ello. Remaine, yelle elloline fuor er londin de Matta, if anique escaj memoriaj consienen variaj idea / Centraforas ista destilación toda V han side parciales y lor bexitoxes se han nedu ndo à modificar las fonnas erlos vaisos des tilaruning , que former, y han porties & viva il sprincipio luminoso isa indicado por los anniques, que quadriandore el orten progression na stadag man ustatilen podia la acohol en su ma you pureza por medio ocuma dota desvilación Capitulo 20 Irtaco de la demilación al fin de Siglo 38 El alambique generalmente adoptada p la devilación en los ultimos años al siglo parado of primero or consiente consta de

tres pieras occione; ina caldena de figura Circular de cabida de quarema ansabaes poco mas, o menos, empo siameno en la parte superion disminique progresivamente hasta quedan reducido el del suficio a einco palmos: un Capitel que encaja en el ultimo oneficio, y por un Cañon lateral comunica con la Serpenina, o sea otro Ranon consor neado en helice con tres, o quarro bueltas colocada en un Fonet lleno de aqua fria en el qual se verifica la condensacion de los vapores alcoholicas. El aguardiente extrahido con este alambique, es el quere conoce comiummente por prueba se Holanda Euro nombre ve leda, por que los Holande - ses que hacian caclinivamente el Comenciose Aquandrences los compraban en trancia y España, y trabajandolos de mevo, no se save por que medio anmemaban su fuerra hara Danle Dier yocho, a diery miere graon, y los nevendian en las Indias, ny como quando

el comencio Español y hances, empera, a tra tar dixectamente con los consumadores, estos exigion que los aquardience, quesen cela mismo fuera que los que vendian los Holandeses, releidio el titulo se agranduntes prieva a Holanda. Holanda. La simplicidad y comoridad ace Citado apararo dienon morivo aque su uso se estendiena naspidamente entre tovos lo desilavores, y en España easi no se conoce omo, poro sus defectos son grandes, y numerosos 1. Los vapones que se desprenden del vino en la Caldera, van todos ala Serpensina donde se condensan todos reunidos, de manera que como en estos vapones se hallan merclados los alcoholicos y los aquosos, el liquios que Multa erla Condensacion retiene todas las partes aquosas, el orguardience el necesa nia mense flojo, yno puede concentrarse sino con desilaciones rependas. 20 Se desperdició mucho alcohol, por que el

aqua que seve condensar los vapores se Calienta muy pronto de que resulta que la condensacion no puede ser completad y una granse considad se vapores re exalan em podenla apriovechan. 30 Como segun hemoj Tho tovor los vapones que se desprénden de la Calclera pasan immediaramente ala dergentina Inde se condensan, es necesario mante ner el fuego en estado de so evaporan mas que las gaxtes alcoholicas, y si elfue go por camalidad, es mas frætte, se depren -de del vino alinstante una considad considerable de fluido aquoso y el aquas Tience resultad muy flojo; es juies nece sanio conducir el fuego con un enidad y uniformad casi diempre dificiles 4º Va mima Depentiad de mantenen In -nante la destilación un mismo grado de calon, ny la de extraer todo el ascohol

un fourar muchas veces el juego, hace que ce agrandience desvilas por los alambiques or-- dinaxios tienen easi siempre un gusto empiremanties muy desagradable alpaladon de los hornos y la de las calderaj aquellos consumen mucha leña inutilmente, yla forma alas Calderas es muy pocofavo rable ala evaporación. El Tronde Chapial propuso para consegir algino de essos defector, que las Calderas fuesen mucho mas an--chas y menor altas, a fin que somesemando el liquido una superficie mas grande, la evaporacion fuere mas facil: que el Chapitel embiere embiens de un baño de aqua fria para que condensandore en el las partes y escaren en la caldina que la Ser de de la conserva en la caldina que la Ser pentina tubicie mas bueltas para que la condensacion que mas complera, y por ulti mo que la Foneles en sonde se poire el

agua fria foresen mayones, para que conte miendo una masa de aqua mas considera -ble, ena no se calentare tun promo. Estas mejoras aunque contribuyeron à consegir algunos defectos de les alambs ques, y por eso presson adoptadas en muchos paires, enaban muy lefor de la spenfeccion a que el ne comensable louardo Adam ha elevaso la devilación estableciendola bufo. principios referentes Capite 3. Nueva forma Sedernia El apareso de Wonts de que se usa en la Quimica para la transmission de los gaces com questo De Dos, tres o mas fraicos con doc aguyenos cada uno aque se adriptan otros

Inimica para la transmisson de los gaces com
puesto de dos, tres, o mas fraicos con doc
questo de dos, tres, o mas fraicos con doc
aquegenos cada uno aque se adriptan otros
tantos tarbos encorbados sugirio a leduardo
para la idea occontraer este inismo maca
nismo ala descilación, y el econociono de
que los trapores aquosos se condeman
anna temperatura may alta que los alcoho
anna temperatura may alta que los alcoho

licor le sinvio para perfeccionan su intento Nomos el visa que hizo de ambas ideas Con semejanza al agazejo de Bouts. imagino que los vayrores que se despren Jan en la Caldena donde ena cervino hirorendo, podian por medio de un canon de coure transmiture a ono varo lleno ed una mieva Canvidad de vino, la qual podria hervir con el calar de los vapores recividos de la primera Caldera, y que asi succesivamente podria resperire la mis ma operación en tres quatro, o majuary ymultiplicaire la destilación sin ous ficos que vole la primera Caldena Sor ene medio hallo Adan wes grandes vemajas la pri mera, economias del combierible, ques comun solo fuego hierben mes, o mas vasos, y la evaporacion se hace en todos ellos : Segunda que el aguardiente no puede en caso alguno tener elquis de quemas, respecto a que el vino no era en contacto con el fuego.

Texano mucha economia en el tiempo y en la mano de dona, pries um mismo hombre en que ciada e mosolo horno, hacia destilar tres o guano vasos ala vero. Sero qualquiera atencion que se cleba a enas grandes mejoras, es mucho mas esencial gmas considerable la de Obtener por la aplicación del Jegundo principio esplicado, el alcohol en toda su puxera por una sola destilación. Hagamos parar Difo Adam los vapores alcoholicos que salen de la ultima Caldesa des otros vasos que schallen bañados en agua fria: las vapor aguores se condensarian, y Yo'las hane caer de mano en la galdena pana redestilarlas, mie tras que los vapores mas espirituosos que exigen una temperatura mai fica parara ala Sergentina donde se condeniaran. Sara aplicacion de esta sabi doctrina fundador en principios positivos establecio un cañon que comunicade dela

la parte superior erla ultima caldera à un consen. varon esferico submergido en un cajon se agua fira sonde los vapores aquosos procedemes orla misma cal jena, que han parado al condensadon por the canon se convienten en liquido, y buelben por otro cañon puero en la parce inferior del condensador ala caldera, donde se Sestilan de nuevo, y los vapores alcoholicis, que no se han condensado en el primor vaso, paran a otro segundo, a un tercero, y aun guares donde van depreniendo las partes menos espirituosas, haria que las mas punas engüentran en la Serpentina una tompe ratura mas baja, que las consensa, produciondo un alcohol sumamense puro. Es bien facil de concebin, que la vapones condensados en cada condensadon, deben ser se una pierra diferente, y que en su consegüencia es mm) facil extraex el aguardiente mas, o menos espiritus so a gusto del destilador desde la grueba de holanda hasta el espinitu de vino recripcado. Hales son la principios estre que esta Jumado el nuevo alambique se Eduardo Adam, y tal es el mesamimo de la devilación segun ellos, pero ann estableció este otras mejores segundarias, para la mayor facilidad er la speración, Sor medio

Je Camones y Camillay Dinigen, guando se jurga com niente, los vapores a una sergensina pequeña de en sayo para conocen los grados del liquido, que se denilo 20 lune los condensadores y la Serpensina que en en el tonel de agua fria, hay otra serpentina puesta en otro tonel, que debe llenaxse de vino, cuy liquido se calienta por los vapores que atraviera Tha verpensina), y de agui resultan tres versajas ja caleman una grand Cantidad de Vino, vingano y sin spender tiempo. 2ª de enconomican el agua y la 30 que quando los vapores llegan ala segundo serpentina, sale el liquido absoluramente fais, evi -tandose así todo desperdicio. Lana convencerse de los immensos progresos, que la destilación ha hecho con este descubrimiento, y las grandes utilidades que pueden sacar de adque taxla loi destilasores, nos parece oportuno presentar el adjunto estado compaxarivo de los pro metor De ignal camidad de bino, destilados por los alambiques ansiguos, y por elde Fram, o lo que es lo mismo del costo De una pipa de aquar riente, y otra de expirirus 36 destilado por un

y our metodo, segun las experiencias hechagen Mompeller en 1801 Endo comparativo del corto de ma botade aquardiense prueba Icholanda, o'sea à 19 gradoj del avecmetro de Carrier, ala tempe nouva de dier gradoj del tormometro de Reammur suponiendo der ho subidade ochema vettaj, que en la ordinavia en el danguedos (1) losto dela bota de aguardiente. destilando por los ansignos alambigues: 400, Veltas de vino à cienfrancoj el muis que contiene no So 1. libray de carbon de piedra a'un franco cinquenta 8 . 95. Destimoj d' secon deis reales de vellon cada 85 libras. Dos sornales de un hombre à dos francos conquentas Centimor of son dies realey -Foral " 458", 39. Los quales equivalen à 1833 veales 21 mis vellonlorto or la mima bora. dertilando pores asambique or Ham , 334 Vettas de vino dan la mima cantidad & aguardiente De ignal fuerza quelas 400 g Jevian necesarias des tilando por los antiques alambiques y à los valente 371. 11 5. 42. 307. libray de carbon, d'Son sufricientes paesta destilación, medio formal del destilador Eginvalen à 1988 v. 4 mrs vella - Foral. Fr. 3.77.78

Tresultato.

Toris por los antignos alambigues "458, 39.

To por el muno aparato "377. 78. Veguivalen à 322 17 mrs. Beneficio . . 80, 618 Lavettentiono por aproprimación de carrorce a quince cuartillos Contellano

Estado comperrativo och costo de una botade espivity 3/6 à 33 grados del aveomoro de Cartier ala temperaturase 10 del termometro se Accumun, suponiendosa de cabida de 80 vetras. Corto de Tha bota destilandores por los antiguos alambigues. Para obtener las 80 vebras de 3/6, se necesitano 702 Veltar de vino, y tres destilaciones: la primera produce aquandiente pruebade holanda: por medio dela Jegunda se convierte en 3/5 y latercera en Im des por verutiado los 3/6: Las citadas Tol vettalo de vino à la françoj et muis, culetan \_\_\_\_\_\_\_ h. 780 Las trej destilaciones no pueven hacerse sin cona 1 : 800 - De carbonde piedra: suvalor 32.50 matro fornales al precio indicado me equivalen a 329 overales Vellow lotto Mamima bota destilandore porel meno aparato. lon 602 vettas derrio se obtienen las mismas 80. Vetras de 3/6 y estas à 100 f. valen 668. 88. Paralamica destilación, of debe hacerse don bon-tomtes 827 libray combonse predra of valer ... 14.75. In jornal es supiciente of mesta 2 50 hr. 686.13 me equivalen a 2744 v. y 17 mrs\_ Resultado Por por el muero aparato 822, So 686, 11 Beneficio. 136, 37 The equivalen a 545 v. y 17 mir vellow

In visto de resultadoj tam vemajosos que no podnic Jerrilación fije la atención del Entrienno y el conas getodos voi hombre, helosos erl bien publico para propagan por todos los medios posibles el establecimiento de los nuevos alambiques? Il Gobienno France, no bien tuvo conocimiento del des - ubnimiemo de Soluando Adam, que recompensó in zelo concediendole un privilegio exclusivo, medio or Dinanio con que los Sobiennos en perpuicio se los progresos generales se la industria, que reclama libertad entera y rapida en la propagacion de todas las luces, que puedan hacerla prospe rar, recompensan los trabajos de los que, con repiciles ensayos, y laxgas, y penosas meditaciones consiguen hacer descubuimiemos utiles singue Yo rea menos escrupuloro que oino, por el res pero sagrado, è inviolable, que se debe à la propiedad, y omngue conveneido que minouna clase repropiedad, et mar recomendable que las de las producciones del ingenio, me granecia,

que en beneficio se las arrej, y en la lucha landa ble, que se halla hoy empeñada las suropa emrela nacione industriosa, los Sobiennos Sorarian conma aciento en beneficio de la publica prosperidas, ri sub tituyesen alos privilegios exclusivos, que otorgan alos inventore, una recompensa honorifica, para acre Vitar el aprecio hecho de su derveloj, y el neco nocimiento de la Sarria por ellos, y orra pecunaria que les indenniraise de las ventajas que hallarian en la explotación ses invencion, y como la Comunidad, i vea la nacion se aprovechario de euros beneficios a ella todaba indennizar as inventor, i comprante su propiedad. Tra clase De recompensaj no estancaria en procaj ma nos, los mecos Bescubnimientos; evitaria las falsticacionels y los pleiros que resultan de esto frances, y nor liberraxian de una mulitud de privilegios exclusivos concedidos sin previo y tes, y muchas veces o nidiculos, o imposibles en esecución que colo sirven para abusar erla facil cresulidad de mucho, hombry

irreflexivos ( Volvamos ala descilaciono Fan visibles quero las ventajas, que Adam consiguio con su alas bigne, que todos los destiladores del Campredon pabayaron aportia, para penemar su secren i para conseguir los mismos merulado Frese por france, o porque esectivamento aquellos esprensos rubiesen un felix esvis, pres tiempo Despues se diexon alpublico muy poso diempo des puels concebidos bajo los prios muevos alambiques concebidos bajo los mismos principios que cese Dam aunque con varias modificaciones en los medios, y en el me canismo. Fales Jueson el deld. Solimani Medico acredi taso de Nimes onableado en calvion departa menso de Sard y el de Tra ac Berard Destilaton del bran Salaryas villa pequeña del mismo Departamenso. Este ultimo mexece una atencion pannicular porsu simplicidad . La Caldera es la mima Seque se usa en los an hquos alambiques. Hay for Serpentinas

ima bañasa en vino, y otra en agua como en el alambique de Dam. El condeniador, o vaso intermediato entre la caedera y serpen tinas se compone de tres cilindros valos quale dos tienen seig palmos castellanos de largo y el otro solo trej palmos. El mas corto esta colocado entre los dos mas largos, con losque les fonmasor, angulos rectos, y los tres tienen la figura de trej contador de un paralelogra mo. Los weg cilindro unidos y cerrado her men'eamente en los dos extremos fonman un solo vaso Tividido interiormente en trece Cajones pegneñoj por doce diafraguay De come orañado que comunican enmesi por un agugueno resondo hecho en la parte superion de cada diafragma pon que los vapores puesan circular entos Cajones, y ouro semi-circular en el fondo por donde corren las partes aquosas con. densadas para bother ala caldera. Emme la Qaldena y ce (ondemadon, hay un (años

que conduce los vapores, y se divide en que no, de los quales dos lleban los vapores ae primer Cajon del Condensason, y los otro dos al ulvimo. De este ulsimo cajon del conden jador , rale orno tubo, o comon por el qual lor vapore mas expirituosog retrammiton ala serpenina bañasa en el vino. La Descripcion de este alambique nos indica suficiensemense la teoria er la desvilacion. Los vapores que se exalan en la Caldera, van, o ala primera Caja se la Serpensino, o ala ultima: en este caro los vapores esto producen un aguardience de 20, a' 25, grados, y en el otro, si los va noves circulan por rodas las cajas, el agnardiente sena de 36, a'38, grades, cuya fuenza se disminuye regun el mimeno, o cajas, que los vapores atravie sam pues por medio de camillas, re les ha ce toman la dineccion de la Serpentina simplicidad de erte alambi quando se desea.

que y el ser mucho menos costoso que el de Hom, ocasiono que los destiladores lo adoptaren con profesencia a este ; de manera, que Aam puso un pleiro a Borard pretendiendo que su alam bique ena ma falsificación del inversado por el mimo Dam, y las resultay Juenon que el hom bre de guien puese decime que ha sur el invenion rla Seirilación, ha muento de spena y cari en la miseria. M. Tuan fordana yllias nouvalde Cara luna, Souvo igualmente, muy poco rempo despues un privilegio al sobierino Español por un alambi que, que casi és ma copia erle Asam, amque con algunas variaciones en la forma erlos varos devilatores que Dom ha construido en formade huevoi, y fordana enforma cilindrica: en la supre. sion de muchay canillas con las que resimplifica algun tomo el manejo del alambique, y otras varias que prueban, sin duda alguna, de este autor you Telo por el progrero delos artes. La Descripción exacta de este alambique, y la de orno mucho, harra elmimeno

je 31, que desde elano 1805, harra ce dia rehan publicado, para mejorar la destilación danía i ma memoria una extension mucho mayor que lique ha hemos propuesto, como conveniente de un opusculo. Baste Secir que todas ellas citan fund Jadas bajo los mismos principios que los alam figues de Adam y Derard Los unos han busado la media de aprovechar et corresse de calorque calienta la sa calsena, rinigiendola àuna regun Da, o tencera caldera, para que ena, hirvieran no solo por el calordelos vapores procedentes dela sa, sino que participaren des mimo Juego. Los orros han variado el numero y fiquia delos condensadores, y algunos orron han faciliado el mejor medio de llenar las calderas, de conocer quando el liquido ha producido todo su alcohol, y resalentar singasto el vino destrido ala devilación. De agui han renulado mucha, ventajas para Sestilar el orujo de Uva, los gra nor y fautor formentador sobre los quales reha procurado evitar el comacto inmediato de estas

materiaj con el fuego, spara preservantas delguero empirenmario que hastad aqui seles habia no sado.

Capitulo 4º . Alambique economico.

O Conniendo todas las mesoras hechas desde el ans de 1801, harra ahora en los diferences alambiques invernados, o que hois quendo hacer pasar por tales, y consultando la facilidad en el manejo, y la economia en el corto, guntos que esencialmente debe tener presentes todo el que protonde escrivir en prove cho se la industria, yo adoptania el Suguiente, ha' dicho y executado, en mesara le la Sertilación. Solocaria una Caldera de cabida) de 45, a 50, ansobas castellanas sobre un horno: de esta caldera saldria un cañon, que trans -mitima los vapores alcoholicos a otra caldera de cabida de 38.. a 110. anobaj, y penetraria sani hasta el fondo de ella para evitad el choque

ontre los vapores grascedentes de la 1ª cardena y los de la segunda, de la qual saldria otro cañon por el qual los vapores pararian aun cilindes a unes pies de largo, y grimes pulgadas de diamero el qual estaria d'indido en quario. Cajoner igua les por tres Fiafraymas de cobre, y otros tantos onipeios hechos en la pante superior de casa diapagno. Ette cilindro debera estar bañado en un cañon lleno de aqua, que deberá renovario por la parte opuena ilas caderas, esdecia donde se halla la ultima caja del cilindro, se Viriginan por merio de otro camon al resperado puero en el tonel leno de trino donde se condensa nian, y despues arxaveraxian todavia otro refres cador quero en un tonel de aqua fria donde se acabaxia) se completar la confensación, sino enoba cum completa, o se enfriaria el liquido ya conden Cada una de las Calderas debería tener. So un canon pequeno con su camilla por el qual abniendolo, y annimando ann orificio una vela encendida, se conosca sila destilación se halla, ó no

concluida, por que en elpnimer caso los vapores nove inflamazion, y 11 en el segundo. 20 Un cañon grueso con su canilla en ce fondo de cada Cartexad para dar salida ala, flemas, o residuo. 3. una Canilla lateral alor For texeror De altuna repor caldera pora graduar harra que punto debe Menarse de vino. 4. un mango, o cubo de pulvada ymedia de diametro en la parte superion de cada salse na para Menarla en su caso, o limpiarla. J. en el fondo de cada caja del condensadon debe haver un cañon consu llave grana dan salida à los vapores agnosos ya condemados en el mismo cilindro, y ciros cañones deben comuni car à vio mas grueso puero paralelamente con el cilindro por donde deben bolber alafal. dexa elliguido que han producido aquellos vapo 6. Afin que el vino en donde debe estar bañas elprimed refrescadon, no se caale mutil

mente, priesto que ha de alentanse con los vapores que paran por él, es tonel sonde esta The vino, habra de estar cubiexto, y del fondo Imperior saltra un Cañon que recivira los vapones, y los llevaxa ala segunda radera Has Carion puesto en elmedio, de The tonelser vira para extraer el vino, y llevarlo ala pri mena Cadera, grando deba canganse - Veare la Samina que acompaña. El mecamimo de este alambique ei bien sencillo. Carquense de vino la primera y segun Ja Caldexa harra la alruna de las camillas que sas para determinar el punto de la carga: llenenie ignalmente de vino el praimer tonel, o sea el superion. Incientare el Juego, que hara hervis el bino erla porimera cadera); cuyos vapores que paraxon à la Segunda, y el consiente sue calon que prasa de bajo de esta calentaran el vino contenido en ella, y la hanan henvir. Los vapores que se extralaran pararan al si lindro condensadon donde los mas aquesos

se condensaran y dexnamandose por los Caño nes respectivos, bolberon à la segunda cadera spara destilarse de nuevo; y los mas espirituo son iran al repescadon donde se conventican en liquido, y parando respues por ecsegundo condensador quero en aqua fria penderan Toto el calon, y saloran absoluramente frios. il alcohol sera de 36, a 39 grasos, you se quiere Sotenen mas bajo se venificana asi bajando la tempercerura sel aqua selfajon ronde ce Condensadon debe estan, i si aun Lederea rolo aquandiente prueba de holanda Le consiguira dirigiendo los vapore, sesse la segunda Caldera al represendon, sin pasar por el Celindro condensador. De Observara que en lugar de Serpentinas, se ha adoptado el condessador ce. nico que el Bon de Sedda propriso ala sociedad de Ciencias de Hacelino, porque oj menos coroso, mas facil de limpian, y la consensacion es

mucho mas completo que en las sempentina, requir esta acceditado por reperidas espe nienciaj y por el uso, que han hecho de el, varios destilatores instruidos. Con muy poca neflexion se hallara que este alambique tiene today las ventajas, que han resultado erlos muevos descubri mienros en grado superion. Economia de Combustible: mayor producto sel vino: con - Jensacion completad: ningun despexdicio vaporej: alcohol dela pienza que requie re, y celexidad en la speración pues que den destilanse en vointe y quara horas mil Forcientaj axusbas de viño. Va delicadera megneracive no hacer una comparación individual entre erte alambique, y los que harro a hoxa han parecido: me refiero ala osperiencia que hayan los destiladores, pers por el bien general de mi pair, debo hacer una ob-

Sexuacion. Uno crlos mas gravosos Braculo que son causa de que los nuevos alambiques no se hayan adoptad en España, es en mi entender su gran costo, pues se secesitan de dos a Seis milanno, spana emblecerlos, mi entraj q! el alambique que propongo contarà à la mas ocho mil reales, que es decir el doble de los malos alambiques anriques. Dance pues que yà, m'ere Tamo de indus. tria se citancara en manos de los hombres stors, a quienes volo exa penmitido cortear aquellos alambiques, no habra na roncel grend spara que todos, o la mayor parte Je los Destiladores deson de aprovechouse gelos mievos Bescubnimiento, enlo que Le interesan ellos mimos y la nacion. Tueda To' haver conseguido mi interno, que ci elde Commibin à la prosperidad de un arte en cuyor progresos son muy grandes las

venrajas que nuestra Sarria, puede saran. y recibirse cite opuseulo con indulgencia mientras en otro presento varias observaciones gene rales para lagractica erta desvilación que podran servir de Juia al destiladon que saice Jesempeñax) un ante con economia y bene

have been a faired and a second or a faire in your specials con inpulgancial minin men program where vision one over de word or granning esta Donathurery me in the their and Demistrated and from

I La Sal ammerora el vigor del ganado, les fortipar el estomayo y favorecede comigniente las digestiones: aumentala lecher, presavetay tombrica, y hace que los lana sea mas sodora y elastico; conviene particular. mente algemado lanar despues del esquituro y presen a a todo gunado de la entermedade contagio al d'adossis en que se debedar es la siguiense Alyando vacuno 3 onvaren dos policiones al ti-Emporondenar las vacas. Albuey dos onvar-Al caballo de media a una ouza ala labrade la 4 dracmas algunadolanar de 2 à 4 dracmay à la cerda de 2 à 6 dracmay aly aver domestica de 8 a 4 dracma por cada) libradi alimento.

- the company son and the services The state of the s maniferenta in the me of four present - per mir mily merchaning armount of the mile and and are Comment of companying me comment of many or agree of is the marker to be an emiliary with the englance commenced in the said of the way was and the to be properly for an arms of the course, as to when the state that the state the late. In pulle at a a la carrier I on fi mechias alcomato timena de la fatermag the world do b at force of h when the contract to I be the water were filled



